ViewSonic®

Pro10-Serie
Professioneller DLP®-Projektor
Bedienungsanleitung

WICHTIG: Bitte lesen Sie dieses Benutzerhandbuch, um wichtige Informationen über die sichere Installation und Verwendung des Produktes zu erhalten, sowie das Produkt für zukünftige Servicedienste zu registrieren. Die Garantieinformationen in diesem Benutzerhandbuch beschreiben die eingeschränkte Garantie der ViewSonic Corporation, die Sie auch unter der Webseite http://www.viewsonic.com auf Englisch, oder durch Verwendung der Sprachauswahl oben rechts auf der Webseite in bestimmten weiteren Sprachen lesen können. “Antes de operar su equipo lea cu idadosamente las instrucciones en este manual”

Modell Nr. VS15149/VS15541

Konformität

FCC-Erklärung

Dieses Gerät wurde getestet und entspricht den Grenzwerten digitaler Geräte der Klasse A gemäß Abschnitt 15 der FCC-Bestimmungen. Diese Grenzwerte sollen Schutz vor schädlichen Interferenzen beim Betrieb des Geräts in kommerziellen Umgebungen bieten. Das Gerät erzeugt und verwendet hochfrequente Schwingungen und kann sie ausstrahlen. Wenn es nicht nach den Anweisungen des Herstellers aufgestellt und betrieben wird, können Störungen im Radio- und Fernsehempfang auftreten.

Beim Betrieb des Geräts in häuslichen Umgebungen können schädliche Interferenzen auftreten. Die Beseitigung dieser Interferenzen geht zu Lasten des Benutzers.

Warnung: Sie werden darauf hingewiesen, dass Geräte, an denen nicht von der für die Einhaltung der Bestimmungen verantwortlichen Stelle ausdrücklich gebilligte Änderungen vorgenommen wurden, vom Benutzer nicht betrieben werden dürfen.

Für Kanada

CAN ICES-3(A)/NMB-3(A)

CE-Konformität für europäische Länder

CE Dieses Gerät entspricht der Richtlinie 2004/108/EC über Elektromagnetische Kompatibilität und der Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EC.

Warnung -

- Dieses Produkt darf in häuslichen Umgebungen nicht verwendet werden.

- Dieses Produkt kann bei der Verwendung in häuslichen Umgebungen Störungen verursachen.

Eine solche Verwendung muss unterlassen werden, bis der Benutzer spezielle Maßnahmen zur Reduzierung elektromagnetischer Strahlung getroffen hat, um Störungen des Radio- und Fernsehempfangs zu vermeiden.

Die folgenden Informationen gelten nur für EU-Mitgliedsstaaten:

Das Zeichen entspricht der Elektro- und Elektronikgeräte-Abfall-Richtlinie 2002/96/EC (WEEE).

Das Zeichen zeigt an, dass dieses Gerät einschließlich leerer oder entsorgter Batterien oder Akkus NICHT als unsortierter Haushaltsmüll entsorgt werden darf, sondern die verfügbaren Rücknahme- und Sammelsysteme verwendet werden sollen.

Wenn die in diesem Gerät enthaltenen Batterien, Akkus und Knopfzellen das chemische Symbol Hg, Cd oder Pb tragen, dann bedeutet dies, dass die Batterie einen Schwermetallanteil von mehr als 0,0005% Quecksilber oder mehr als 0,002% Kadmium oder mehr als 0,004% Blei aufweist.

Wichtige Sicherheitshinweise

1. Lesen Sie diese Hinweise.
2. Bewahren Sie diese Hinweise auf.
3. Beachten Sie alle Warnungen.
4. Folgen Sie allen Anweisungen.
5. Verwenden Sie dieses Gerät nicht in der Nähe von Wasser.
6. Mit einem weichen, trockenen Tuch reinigen.
7. Nicht die Lüftungsschlitze blockieren. Das Gerät gemäß den Herstelleranweisungen installieren.
8. Stellen Sie dieses Gerät nicht in der Nähe von Wärmequellen, wie z.B. Heizungen, Heizungsklappen, Öfen oder anderen Geräten (einschließlich Verstärkern) auf.
9. Übergehen Sie nicht den Sicherheitszweck des polarisierten oder geerdeten Steckers. Ein polarisierter Stecker besitzt zwei Zapfen, wobei einer breiter als der andere ist. Ein geerdeter Stecker besitzt zwei Zapfen und einen dritten Erdungsstecker. Der breite Zapfen oder der dritte Stecker dient zu Ihrer Sicherheit. Wenn der gelieferte Stecker nicht in Ihre Steckdose passt, setzen Sie sich mit einem Elektriker für den Austausch der veralteten Steckdose in Verbindung.
10. Schützen Sie das Stromkabel vor Tritten oder Verbiegungen, speziell an den Steckern. an Mehrfachsteckdosen und an dem Punkt, an dem es aus dem Gerät heraustritt. Stellen Sie sicher, dass sich die Steckdose in der Nähe des Gerätes befindet, so dass sie leicht zugänglich ist.
11. Verwenden Sie nur die vom Hersteller angegebenen Zubehörteile/ Zusatzgeräte.
12. Verwenden Sie nur einen den Herstelleranweisungen entsprechenden oder mit dem Gerät angebotenen Wagen, Ständer, Stativ, Regal oder Tisch. Wenn ein Wagen verwendet wird, ist Vorsicht beim Bewegen der Wagen/Einheit Kombination geboten, um Verletzungen durch Umkippen zu vermeiden.

13. Ziehen Sie das Netzkabel aus der Steckdose heraus, wenn das Gerät über längere Zeit nicht verwendet wird.
14. Überlassen Sie alle Servicearbeiten qualifiziertem Servicepersonal. Servicearbeiten sind erforderlich, wenn das Gerät in irgendeiner Weise, z.B. das Stromversorgungskabel oder der Stecker, beschädigt wurde, Flüssigkeiten auf oder Objekte in das Gerät gelangt sind, das Gerät Regen oder Feuchtigkeit ausgesetzt war, nicht richtig funktioniert oder fallen gelassen wurde.

RoHS2 Konformitätserklärung

Dieses Produkt wurde in Übereinstimmung mit der Richtlinie 2011/65/EU des Europäischen Parlaments und Rates über die Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten (RoHS2 Richtlinie) entworfen und hergestellt und liegt innerhalb der vom European Technical Adaptation Committee (TAC) festgelegten maximalen Konzentrationswerte:

Substanz	Vorgeschlagene Maximumkonzentration	Konzentration
Blei (Pb)	0,1%	< 0,1%
Quecksilber (Hg)	0,1%	< 0,1%
Kadmium (Cd)	0,01%	< 0,01%
Sechswertiges Chrom (Cr^{6+})	0,1%	< 0,1%
Polybromierte Biphenyle (PBB)	0,1%	< 0,1%
Polybromierte Diphenylether (PBDE)	0,1%	< 0,1%

Einige oben genannte Produktkomponenten werden im Anhang III der RoHS2 Richtlinien, wie unten dargestellt, ausgenommen:

Beispiele für ausgenommene Komponenten sind:

1. Quecksilber in Kaltkathodenfluoreszenzlampen und externen Elektrodenleuchtstofflampen (CCFL und EEFL) für spezielle Zwecke, die (pro Lampe) nicht mehr als folgende Werte übersteigen:

   (1) Kurze Länge (≦500 mm): maximal 3,5 mg pro Lampe.

   (2) Mittlere Länge (＞500 mm und ≦1,500 mm): maximal 5 mg pro Lampe.

   (3) Lange Länge (＞1,500 mm): maximal 13 mg pro Lampe.
2. Blei im Glas von Kathodenstrahlröhren.
3. Blei im Glas von Leuchtstoffröhren nicht mehr als 0,2 Gewichtsprozent.
4. Blei als Legierungselement in Aluminium mit bis zu 0,4 Gewichtsprozent Blei.
5. Kupfer-Legierung, die bis zu 4 Gewichtsprozent Blei enthalten.
6. Blei in Lötmittel für den Hochtemperaturbereich (d.h. bleibasierte Legierungen, die 85% Gewichtsprozent oder mehr Blei enthalten).
7. Elektrische und elektronische Bauteile, die Blei in Glas oder Keramik enthalten, außer dielektrische Keramik-Kondensatoren, z.B. piezoelektronische Einrichtungen oder in einer Glas- oder Keramik-Matrix.

Copyright Hinweise

Copyright © ViewSonic® Corporation, 2013. Alle Rechte vorbehalten.

Macintosh und Power Macintosh sind registrierte Markenzeichen von Apple Inc.

Microsoft, Windows, Windows NT und das Windows Logo sind registrierte Markenzeichen der Microsoft Corporation in den Vereinigten Staaten und anderen Ländern.

ViewSonic, das Drei Vögel Logo, OnView, ViewMatch und ViewMeter sind registrierte Markenzeichen der ViewSonic Corporation.

VESA ist ein registriertes Markenzeichen der Video Electronics Standards Association. DPMS und DDC sind Markenzeichen von VESA.

PS/2, VGA und XGA sind registrierte Markenzeichen der International Business Machines Corporation.

Haftungsausschluss: Die ViewSonic Corporation haftet weder für technische bzw. redaktionelle Fehler oder Auslassungen, noch für zufällige oder Folgeschäden, die aus der Lieferung dieses Materials oder der Leistung oder dem Gebrauch dieses Produktes entstehen.

Im Interesse einer kontinuierlichen Produktverbesserung behält sich ViewSonic Corporation das Recht vor, Produktspezifikationen ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen. Die Informationen in diesem Dokument können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Kein Teil dieses Dokuments darf in irgendeiner Form für irgendeinen Zweck ohne vorherige schriftliche Zustimmung der ViewSonic Corporation kopiert, reproduziert oder übertragen werden.

Produktregistrierung

Um mögliche zukünftige Produktanforderungen zu erfüllen, sowie zusätzliche Produktinformationen bei Verfügbarkeit zu erhalten, besuchen Sie bitte den Abschnitt für Ihre Region auf der ViewSonic Webseite, um Ihr Produkt online zu registrieren.

Sie können ein Formular für die Produktregistrierung auch von der ViewSonic CD ausdrucken. Senden Sie es nach dem Ausfüllen bitte per Post oder Fax an die entsprechende ViewSonic Vertretung. Das Registrierungsformular befindet sich im Verzeichnis „:\CD\Registration". Die Registrierung Ihres Produktes wird Ihnen den bestmöglichen Kundendienst bieten.

Bitte drucken Sie dieses Handbuch aus und ergänzen Sie die Informationen im Abschnitt „Für Ihre Unterlagen".

Weitere Informationen finden Sie im Abschnitt „Kundendienst" in diesem Handbuch.

Für Ihre Unterlagen

Produktname:	Pro10 Series ViewSonic Professional DLP® Projector
Modellnummer:	VS15149/VS15541
Dokumentennummer:	Pro10 Series_UG_DEU Rev. 1A 05-06-13
Seriennummer:	_____
Kaufdatum:	_____

Produktentsorgung am Ende der Betriebszeit

Die Lampe in diesem Produkt enthält Quecksilber, das für Sie und die Umwelt gefährlich sein kann. Bitte gehen Sie vorsichtig vor und entsorgen Sie sie gemäß den örtlichen, regionalen oder staatlichen Gesetzen.

ViewSonic respektiert die Umwelt und engagiert sich für grüne Arbeits-und Lebensbedingungen. Vielen Dank für Ihren Anteil an Smarter, Greener Computing. Bitte besuchen Sie die ViewSonic Webseite, um mehr zu erfahren.

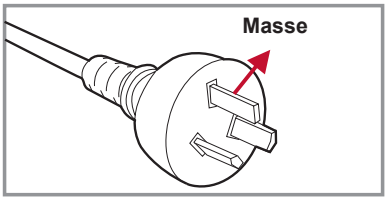
USA & Kanada: http://www.viewsonic.com/company/green/recycle-program/

Europa: http://www.viewsoniceurope.com/uk/support/recycling-information/

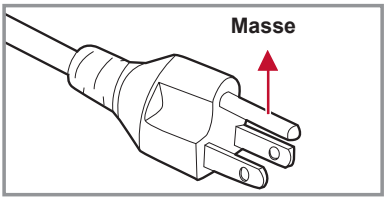
Taiwan: http://recycle.epa.gov.tw/recycle/index2.aspx

Hinweise zum Stromkabel

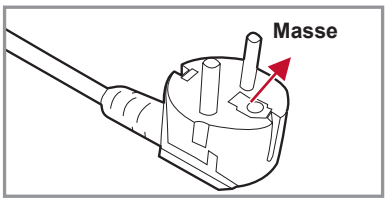
Das Stromkabel muss den Anforderungen der Länder entsprechen, in denen dieser Projektor verwendet wird. Bitte prüfen Sie die Ausführung des Stromsteckers anhand der unten stehenden Abbildung und stellen Sie sicher, dass das richtige Stromkabel verwendet wird. Falls das beiliegende Stromkabel nicht zur Steckdose passt, kontaktieren Sie bitte Ihren Händler. Dieser Projektor ist mit einem geerdeten Stromstrecker ausgestattet. Bitte stellen Sie sicher, dass die Steckdose den Stecker aufnehmen kann. Umgehen Sie nicht die Sicherheitseinrichtung dieses geerdeten Steckers. Wir empfehlen die Verwendung einer Videoquelle, die ebenfalls mit einem geerdeten Stecker ausgestattet ist, um eine Signalstörung aufgrund von Spannungsfluktuationen zu vermeiden.



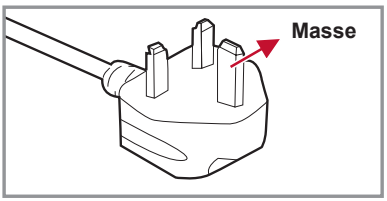
Für Australien und Festlandchina



Für USA und Kanada



Für Kontinentaleuropa



Für Großbritannien

Vorsichtsmaßnahmen

Befolgen Sie alle Warnhinweise, Vorsichtsmaßnahmen und Wartungshinweise in diesem Handbuch.

- Warnung - Schauen Sie nicht in das Projektor-Objektiv, wenn die Lampe eingeschaltet ist. Das helle Licht könnte Ihre Augen schädigen.
- Warnung - Der Projektor darf weder Regen noch Feuchtigkeit ausgesetzt werden, andernfalls bestehen Brand- und Stromschlaggefahr.
- Warnung - Versuchen Sie nicht, den Projektor zu öffnen oder zu demontieren. Es besteht die Gefahr eines Stromschlags.
- Warnung - Lassen Sie das Gerät vor dem Auswechseln der Lampe einige Zeit abkühlen. Befolgen Sie die Anweisungen auf Seite 65-66.
- Warnung - Der Projektor erkennt automatisch die Lebensdauer der Lampe. Ersetzen Sie bitte umgehend die Lampe, sobald eine entsprechende Warnmeldung erscheint.
- Warnung - Führen Sie nach dem Auswechseln der Lampe die „Lampestd. auf Null“-Funktion im „OPTIONEN | Lampeneinstellungen.“-Menü aus (siehe Seite 56).
- Warnung - Wenn Sie den Projektor ausschalten, stellen Sie bitte sicher, dass er sich ausreichend abgekühlt hat. Warten Sie 60 Sekunden, damit sich der Projektor ausreichend abkühlen kann.
- Warnung - Verwenden Sie die Objektivabdeckung nicht, während der Projektor in Betrieb ist.
- Warnung - Wenn das Ende der Lampenlebensdauer erreicht wird, wird die Meldung „Warnung Lampe: Lampenstandzeit überschritten.“ angezeigt. Wenden Sie sich zum Auswechseln der Lampe bitte schnellstmöglich an Ihren örtlichen Händler oder das nächste Kundencenter. Blicken Sie nicht direkt in den Laserpointer an der.
- Warnung - Fernbedienung; richten Sie ihn auch nicht auf die Augen einer anderen Person. Der Laserpointer kann Ihr Augenlicht dauerhaft schädigen.
- Warnung - Transportieren Sie den Projektor nicht, wenn ein Objektiv installiert ist.

Was Sie tun sollten:

- Ausschalten des Gerätes und Ziehen des Netzsteckers vor dem Reinigen.
- Reinigen des Gehäuses mit einem weichen, trockenen Tuch und einem milden Reinigungsmittel.
- Trennen Sie das Gerät vom Stromnetz, wenn es über einen längeren Zeitraum nicht benutzt wird.

Was Sie nicht tun dürfen:

- Blockieren der Lüftungsöffnungen und -schlitze am Gerät.
- Reinigen des Gerätes mit Hilfe von Scheuermitteln, Wachsen oder Lösungsmitteln.
- Verwendung unter den folgenden Bedingungen:
  - In extrem heißer, kalter oder feuchter Umgebung.
    - Achten Sie darauf, dass die Raumtemperatur zwischen 5 - 40°C liegt.
    - Relative Feuchtigkeit ist 10% ~ 85%
  - In besonders staubiger oder schmutziger Umgebung.
  - In der Nähe von Geräten, die starke Magnetfelder erzeugen.
  - In direktem Sonnenlicht.

Inhaltsverzeichnis

Vorsichtsmaßnahmen.....vi

Einleitung 9

Produktmerkmale 9
Lieferumfang 10
Produktübersicht 11
Projektor 11
Steuerungsfeld..... 12
Anschlüsse 13
Fernbedienung..... 14

Installation 16

Installation des Projektor-Objektivs..... 16
Anschluss an Computer/Notebook..... 17
Anschluss an Videoquellen 18
Ein/Ausschalten des Projektors..... 19
Einschalten des Projektors 19
Den Projektor ausschalten..... 20
Warnanzeige..... 21
LED-Meldungen..... 21
Einstellen des Projektionsbildes..... 22
Einstellen der Höhe des Projektionsbildes..... 22
Einrichtung der Projektorbildposition .. 23

Bedienung 26

Verwendung des Steuerungsfeldes..... 26
OSD-Menüs..... 27
Bedienung..... 27
Struktur 28
BILD..... 32
Bild | Erweitert..... 34
Bilds. 36
Bildschirm | Geometrie..... 37
Bildschirm | PIP/POP 40
Einst. 41
Einstellung | Obj.Funkt. 42
Einstellung | Sicherheit 43
Einstellung | Signal (RGB) 44
Einstellung | Signal (Vid)..... 45
Einstellung | Audioeinst. 46
Einstellung | Erweitert 47
Einstellung | Netzwerk 48
Einstellung | Bild Blend 52
OPTIONEN 53
Optionen | Lampeneinstellungen 55
Optionen | Remote-Einst..... 56
Optionen | Erweitert 57

Anhänge 58

Problemlösung 58
Bildprobleme..... 58
Projektor Probleme 61
Bildschirmmeldungen 64
Austausch der Lampe 65
Austausch des Filters 67
Kompatible Modi..... 68
Fernbedienungs-Schlüsselcode 70
RS232-Polzuordnung 71
Functielijst RS232-protocol 72
Deckenmontage 79
Technische Daten..... 80
Kundendienst 82
Eingeschränkte Garantie..... 83

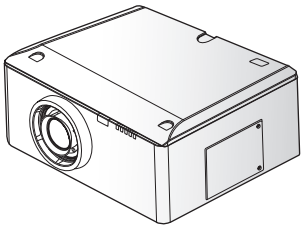
Einleitung

Produktmerkmale

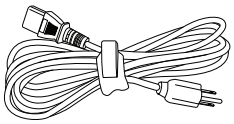
- XGA (1024x768) / WXGA(1280x800), auflösung unterstützt: Bis zu WUXGA @60 Hz (Reduced Blanking) und UXGA @60 Hz
- Einzel-Lampensystem
- Power Zoom/Fokus
- Power Lens-Shift
- Dynamische Blende
- 10 W x 1 Lautsprecher
- Filtermodul
- Unterstützt PIP/POP Funktion
- Unterstützt Netzwerkverwaltung für Fernbedienungssteuerung und Überwachung

Lieferumfang

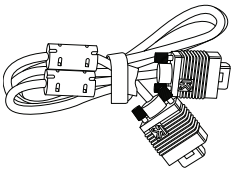
Entpacken und prüfen Sie den Inhalt des Kartons, um sicherzustellen, dass sich sämtliche unten aufgelisteten Artikel darin befinden. Wenden Sie sich bitte an unseren Kundendienst, wenn etwas fehlen sollte.



Projektor mit Objektivabdek-kung

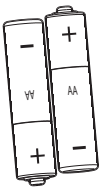


Stromkabel



VGA-Kabel

Fernbedienung



AA Batterien x 2
(für Fernbedienung)

Stecker für Kabelfernbedienung am Projektor

Φ 3,5 mm Telefonbuchse

Stecker für Kabelverbindung an entferntem Gerät

Φ 2.5mm Telefonbuchse

Dokumentation:

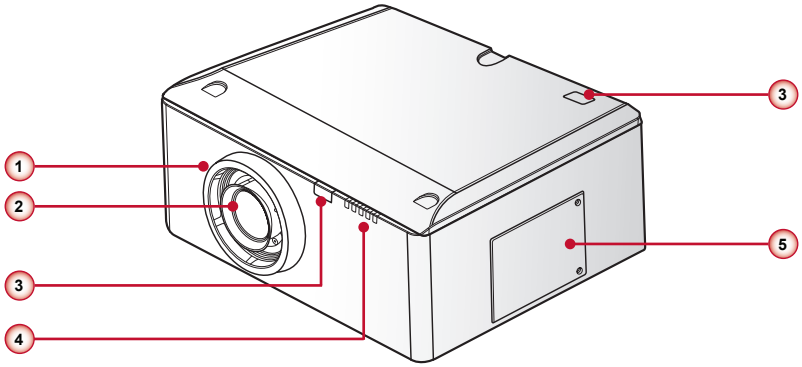
- Bedienungshandbuch (CD)
- Schnellstartkarte
- Garantiekarte (nur China)

NOTE

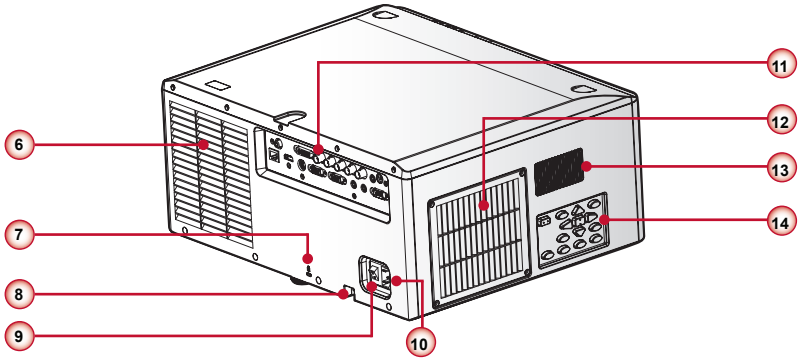
- *Aufgrund anderer Anwendungen in jedem Land könnte sich das Zubehör je nach Region unterscheiden.*

Produktübersicht

Projektor



(Vorderseite)

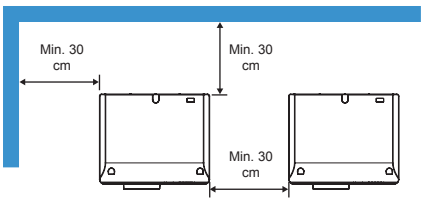


(Rückseite)

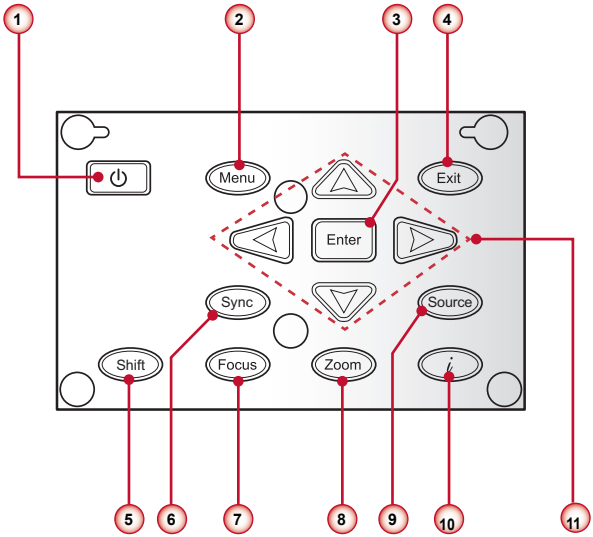
1. Objektivring
2. Zoom-Objektiv
3. IR-Empfänger
4. LED-Anzeigen
5. Lampenabdeckung
6. Luftauslass
7. Kensington-Schloss
8. Sicherheitssperre
9. Netzschalter
10. Stromanschluss
11. Anschlussfeld
12. Lufteinlass & Filter
13. Audioausgang
14. Tastenfeld

NOTE

■ *Blockieren Sie nicht die Einlass-/Auslassöffnungen des Projektors und lassen Sie 30cm Abstand zu den Öffnungen, um einen regulären Luftstrom zu gewährleisten.*

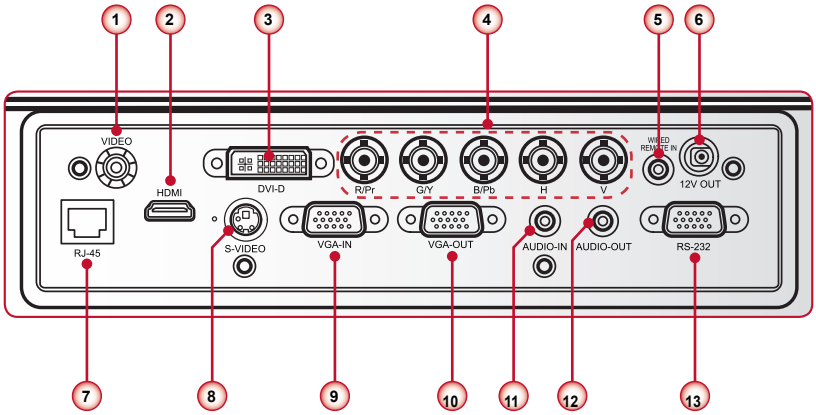


Steuerungsfeld



1. ⏻ / Ein/Aus-Taste & Ein/Aus-LED
2. Menütaste
3. Eingabetaste
4. Beenden-Taste
5. Shift-Taste
6. Sync-Taste
7. Fokus-Taste
8. Zoom-Taste
9. Quellentaste
10. Informationstaste
11. Vierwege-Auswahltasten

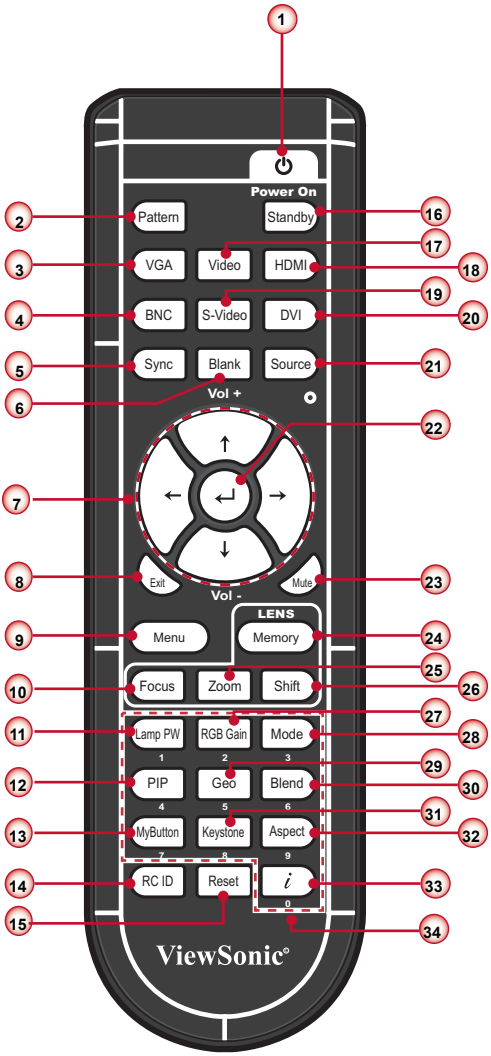
Anschlüsse



1. Composite Video-Eingang
2. HDMI-Anschluss
3. DVI-D-Anschluss
4. BNC-Anschluss
5. Kabelfernbedienung Eingang
6. 12 V Trigger-Relais-Anschluss
7. RJ45 Netzwerkanschluss
8. S-Video-Eingang
9. VGA Eingangsanschluss
10. VGA Ausgang
11. Audioeingang
12. Audioausgang
13. RS232-Anschluss (9-Pin DIN Typ)

Fernbedienung

1. Netz ON
   Einschalten des Projektors.
2. Muster
   Testbild anzeigen.
3. VGA
   Zu VGA Quelle wechseln.
4. BNC
   Zu Component-Videoquelle wechseln.
5. Sync
   Projektor mit Quelle synchronisieren.
6. Leer
   Zu leerem Bildschirm wechseln.
7. Vierwege-Auswahltasten
   Drücken Sie auf die Tasten Oben, Unten, Links, Rechts, um Elemente auszuwählen oder Einstellungen vorzunehmen.
8. Beenden
   Ein Menü verlassen.
9. Menü
   Das OSD Hauptmenü ausführen.
10. Fokus
    Den Objektivfokus anpassen.
11. Lampen-PW
    Lampenstärke anpassen.
12. PIP
    Die Bild-in-Bild Funktion ausführen.
13. MyButton
    Eine benutzerdefinierte Einstellung ausführen.
14. RC ID
    Die Fernbedienungs-ID einstellen.
15. Zurücksetzen
    Den Projektor auf Werkseinstellungen zurücksetzen.
16. Standby
    Den Projektor ausschalten.
17. Video
    Zu Composite-Videoquelle wechseln.



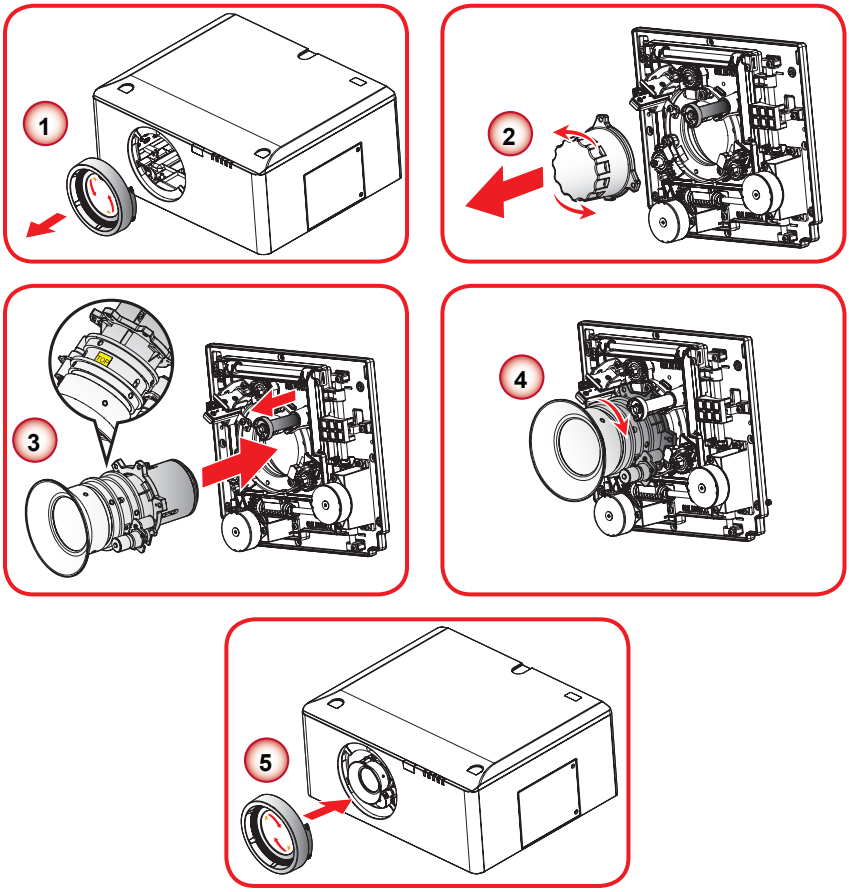
18. HDMI
    Zu HDMI Quelle wechseln.
19. S-Video
    Zu S-Videoquelle wechseln.
20. DVI
    Zu DVI Quelle wechseln.
21. Quelle
    Automatische Suche nach angeschlossener Quelle.
22. Eing.
    Mit dieser Taste bestätigen Sie Ihre Auswahl.
23. Stumm
    Audio des Projektors ein/ausschalten.
24. Speicher
    Die aktuellen Objektiveinstellungen speichern.
25. Zoom
    Einstellen der Objektiv-Zoomfunktion.
26. Shift
    Objektiv nach oben/unten/links/rechts verschieben.
27. RGB Verst.
    Einstellungsseite der Farbverwaltung aufrufen.
28. Modus
    Auswahl des Anzeigemodus (Präsentation, Hell, Film, sRGB, Tafel, DICOM SIM und Benutzer).
29. Geo
    Geotag Informationen aktivieren.
30. Blend
    Einstellung der Überblenden-Funktion.
31. Trapezkorrektur
    Mit diesen Tasten korrigieren Sie die Bildverzerrung, die durch Kippen des Projektors entsteht.
32. Seitenverhältnis
    Anpassung des Seitenverhältnisses des projizierten Bildes.
33. Informationen (i)
    Anzeige von Informationen über den Projektor.
34. Numerisches Tastenfeld
    Drücken Sie auf „0 ~ 9" zur Eingabe eines numerischen Wertes wie z.B. ein Kennwort in den „Sicherheit" Einstellungen.

- *Wenn Sie das numerische Tastenfeld für die Kennworteingabe nutzen, verwenden Sie nicht „0" als Teil des Kennwortes.*

Installation

Installation des Projektor-Objektivs

Warnung: Transportieren Sie den Projektor nicht, wenn ein Objektiv installiert ist.



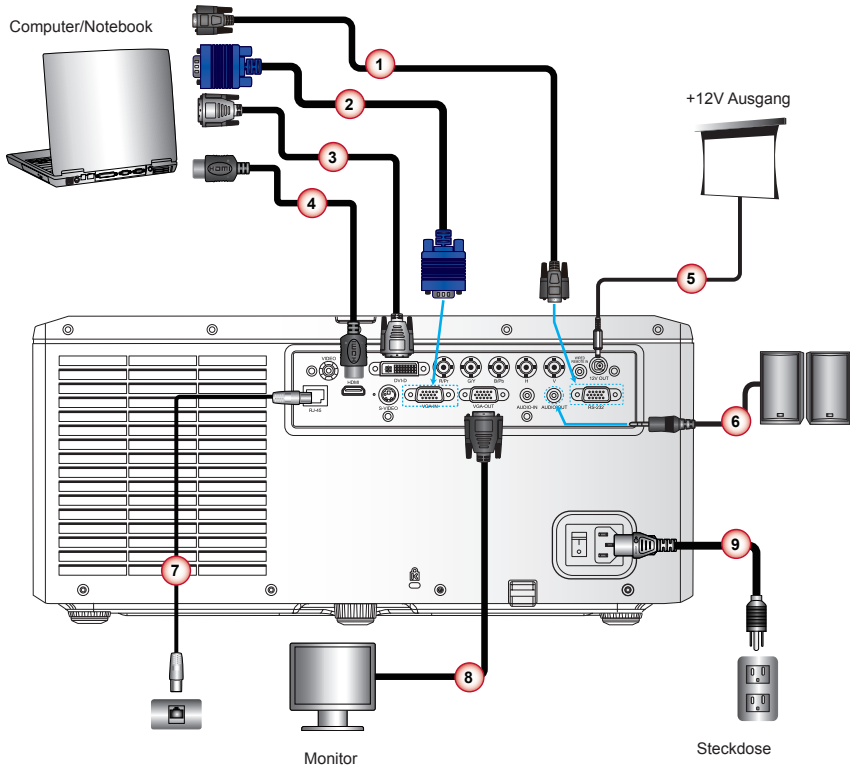
Objektiv installieren:

1. Entfernen Sie die Objektivringabdeckung durch Drehen entgegen dem Uhrzeigersinn. 1
2. Entfernen Sie die Objektivabdeckung durch Drehen entgegen dem Uhrzeigersinn. 2
3. Ziehen Sie am Hebel und schieben Sie das Objektiv in Position. 3
4. Objektiv angebracht im Uhrzeigersinn. 4
5. Objektivringabdeckung angebracht im Uhrzeigersinn. 5

NOTE

- *Schalten Sie den Projektor vor der Installation oder dem Austausch des Objektivs aus.*
- *Vermeiden Sie die Verwendung der Fernbedienung oder des Projektor-Tastenfeldes, um die Objektivverschiebung oder Zoom/Fokus einzustellen, während das Objektiv angebracht wird.*

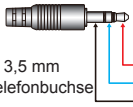
Anschluss an Computer/Notebook



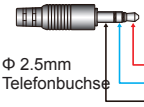
❖ Stecker für 12 V DC Buchse

Stecker: ID Φ 1,7 mm
OD Φ 4,0 mm

❖ Stecker für Kabelfernbedienung am Projektor



❖ Stecker für Kabelverbindung an entferntem Gerät

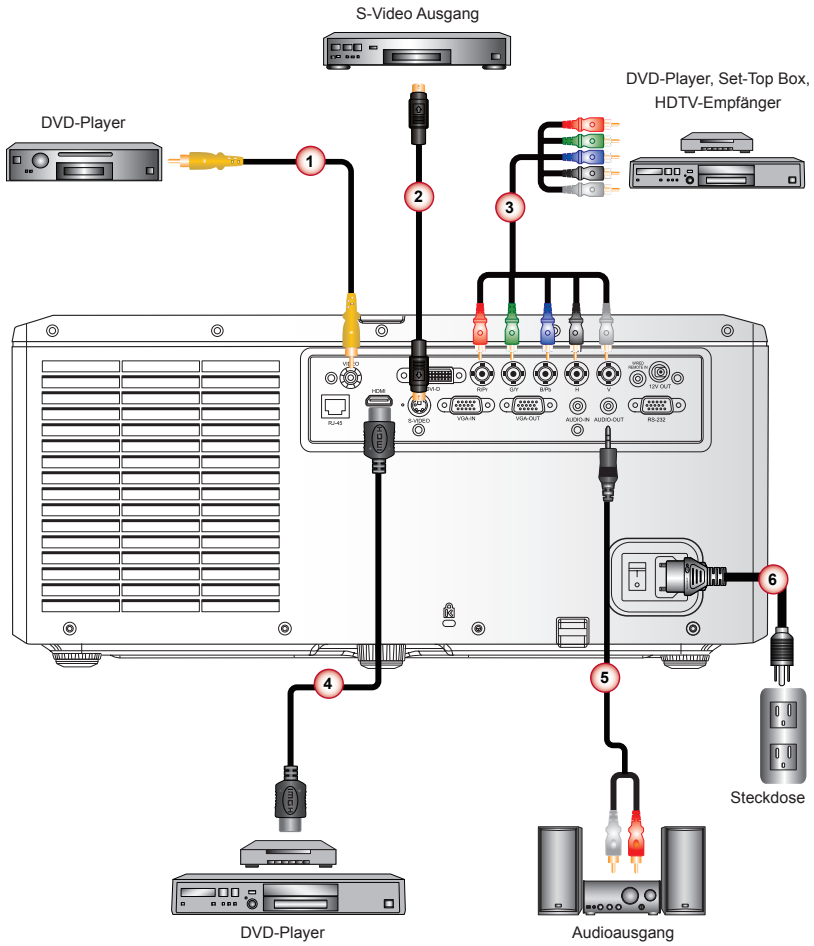


1. RS232-Kabel
2. VGA-Kabel
3. DVI-D-Kabel
4. HDMI-Kabel
5. 12V DC Buchse
6. Audiokabel
7. RJ45 Kabel
8. VGA-Kabel
9. Stromkabel

NOTE

■ *Wegen unterschiedlicher Einsatzbereiche in den einzelnen Ländern, gibt es in manchen Regionen möglicherweise anderes Zubehör.*

Anschluss an Videoquellen



1. Composite Video-Kabel
2. S-Video-Kabel
3. BNC-Kabel
4. HDMI-Kabel
5. Audiokabel
6. Stromkabel

NOTE

- *Wegen unterschiedlicher Einsatzbereiche in den einzelnen Ländern, gibt es in manchen Regionen möglicherweise anderes Zubehör.*

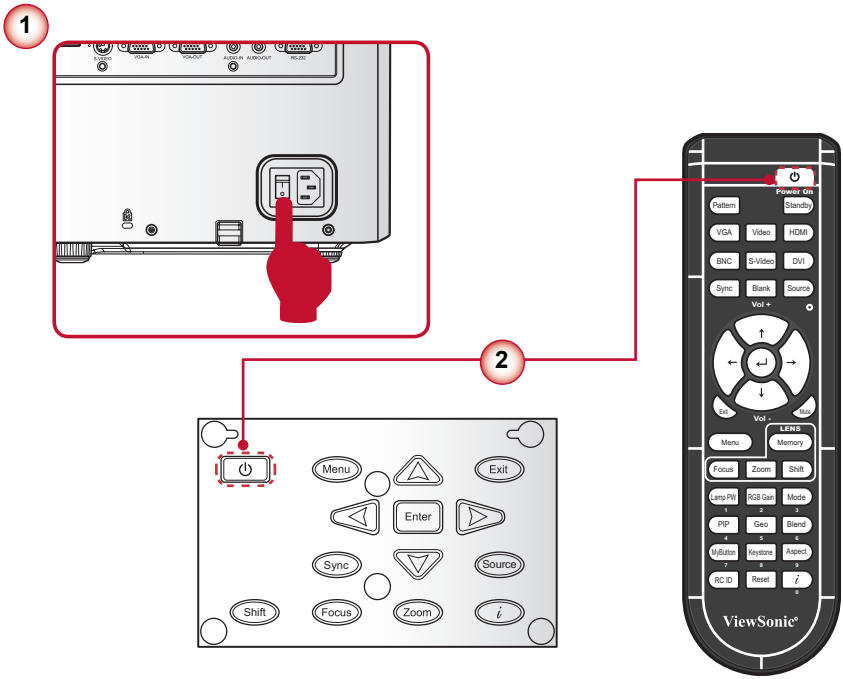
Ein/Ausschalten des Projektors

Einschalten des Projektors

1. Bringen Sie das Strom- und das Signalkabel fest an. Betätigen Sie den Schalter 1 und die Ein-LED wird blau blinken.
2. Setzen Sie die Lampe durch Drücken der „ ⏻ “-Taste am Bedienfeld oder auf der Fernbedienung in Betrieb. 2. Die EIN-LED leuchtet daraufhin blau.

   Das Startbild wird nach ca. 10 Sekunden angezeigt. Wenn Sie den Projektor das erste Mal benutzen, werden Sie aufgefordert, die gewünschte Sprache und den Energiesparmodus auszuwählen.
3. Schalten Sie die Signalquelle (Computer, Notebook, Videoplayer, usw.) ein, die Sie anzeigen lassen möchten. Der Projektor erkennt die Signalquelle automatisch. Falls nicht, drücken Sie die Menütaste und wählen „OPTIONS“. Stellen Sie sicher, dass die Funktion „Auto-Quelle“ auf „Aus“ eingestellt ist.

   - Wenn Sie mehrere Quellen gleichzeitig anschließen, drücken Sie auf die Direktquellentasten auf dem Bedienfeld oder auf der Fernbedienung, um zwischen den Eingängen zu wechseln.

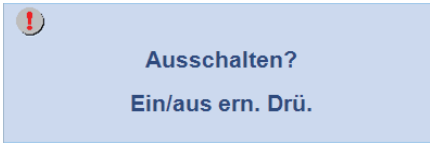


NOTE

■ *Schalten Sie zuerst den Projektor ein, wählen Sie dann die Signalquellen aus.*

Den Projektor ausschalten

1. Drücken Sie zum Ausschalten des Projektors auf die „Standby“-Taste auf der Fernbedienung oder auf die „ ⏻ “ Taste am Bedienfeld **1**. Die folgende Meldung wird auf der Leinwand angezeigt.



   Drücken Sie erneut auf „Standby“ auf der Fernbedienung oder „ ⏻ “ auf dem Bedienfeld **1**, um zu bestätigen. Anderenfalls wird die Meldung nach 15 Sekunden ausgeblendet. Beim zweiten Drücken wird der Projektor ausgeschaltet.

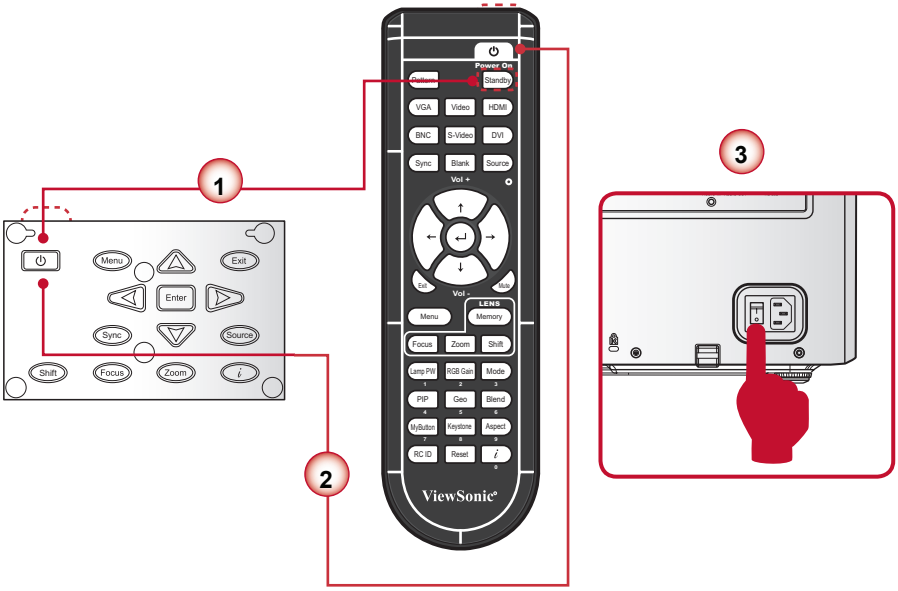
2. Die Lüfter werden ca. 60 Sekunden lang weiterlaufen, um den Projektor abzukühlen und die EIN-LED wird blau leuchten. Der Projektor hat den Standbymodus aufgerufen. Wenn Sie den Projektor wieder einschalten möchten, müssen Sie warten, bis der Projektor den Kühlvorgang abgeschlossen und den Standbymodus aufgerufen hat. Im Standbymodus können Sie einfach auf „ ⏻ “ am Bedienfeld oder auf der Fernbedienung drücken, um den Projektor neu zu starten. **2**

3. Betätigen Sie den Schalter **3**.

4. Trennen Sie das Netzkabel von Steckdose und vom Projektor.

NOTE

■ *Schalten Sie den Projektor nicht sofort nach dem Ausschalten wieder ein.*



Warnanzeige

Wenn die Warnanzeigen (siehe unten) leuchten, schaltet sich der Projektor automatisch aus:

- Die „LAMPE“ LED leuchtet rot und die „FEHLER“ LED blinkt rot. Dies zeigt an, dass die Lampe defekt ist.
- Die „TEMP“-LED leuchtet rot und die „FEHLER“-Anzeige blinkt rot. Dies zeigt an, dass der Projektor überhitzt ist. Unter normalen Bedingungen kann der Projektor anschließend wieder eingeschaltet werden.
- Die „TEMP“ LED blinkt rot und die „FEHLER“ LED blinkt rot. Dies zeigt an, dass der Lüfter defekt ist.
- Die „FEHLER“ LED blinkt rot und die „FILTER“ LED blinkt rot. Dies zeigt an, dass der Filter ausgetauscht werden muss.
- Die „FILTER“ LED blinkt rot. Dies zeigt an, dass der Filter gereinigt werden muss.

Ziehen Sie das Netzkabel aus dem Projektor, warten Sie 30 Sekunden und versuchen Sie es erneut. Falls die Warnanzeige erneut aufleuchtet, kontaktieren Sie bitte das nächstgelegene Kundencenter.

LED-Meldungen

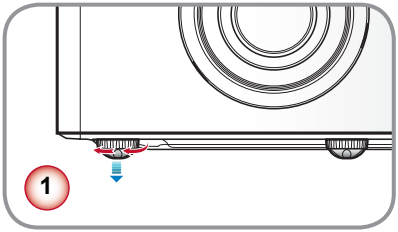
Meldung	Netz LED		Lampen-LED	Temperatur-LED	Fehler LED	Filter LED
	Rot	Blau	Rot	Rot	Rot	Rot
Standby Status (LAN aus)		Blinkend				
Standby Status (LAN Ein)		Blinkend				
Einschalten & Lampe leuchtet		Leuchtend				
Ausgeschaltet (Abkühlen)		Blinkend				
Fehler (Lampe versagt)			Leuchtend		Blinkend	
Fehler (Überhitzt)				Leuchtend	Blinkend	
Fehler (Gebläse versagt)				Blinkend	Blinkend	
Fehler (Filter wechseln)					Blinkend	Blinkend
Fehler (Filter reinigen)						Blinkend

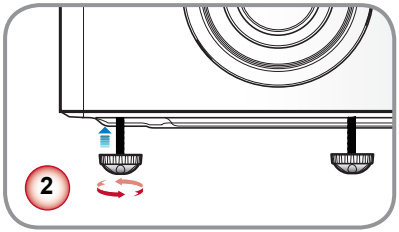
Einstellen des Projektionsbildes

Einstellen der Höhe des Projektionsbildes

Der Projektor ist mit höhenverstellbaren Gummifüßen ausgestattet, um die Bildhöhe einzustellen.

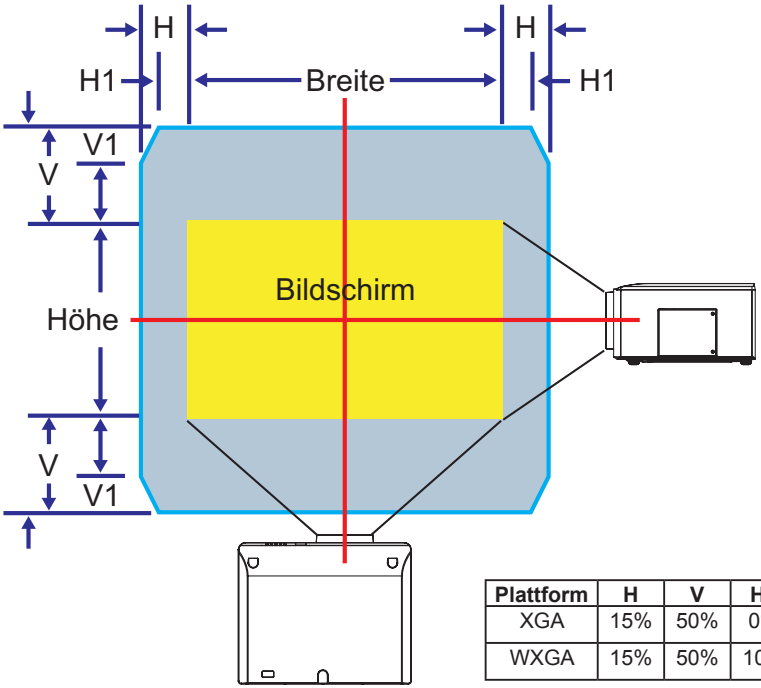
1. Suchen Sie am Boden des Projektors den höhenverstellbaren Fuß, dessen Höhe Sie ändern möchten.
2. Drehen Sie den verstellbaren Ring im Uhrzeigersinn, um den Projektor zu erhöhen oder gegen den Uhrzeigersinn, um ihn zu senken. Gehen Sie gegebenenfalls mit den anderen Füßen genauso vor.





Einrichtung der Projektorbildposition

Um die Position des Projektors zu bestimmen, berücksichtigen Sie die Größe und Form der Leinwand, den Standort der Steckdosen und den Abstand zwischen dem Projektor und dem Rest der Geräte.



Plattform	H	V	H1	V1
XGA	15%	50%	0%	20%
WXGA	15%	50%	10%	30%

Für XGA

Plattform			XGA (4:3)					
DMD			0,7”					
Projektionsobjektiv			LEN-008		LEN-009		LEN-010	
			Breit Zoom		Standard		Lang Zoom	
Projektionsverhältnis			0,99-1,26		1,26-1,58		1,58-3,00	
Zoom-Verhältnis			1,28X		1,25X		1,9X	
Projektionsabstand			1,01~7,68m		1,28~9,63m		1,61~18,29m	
Projektionsschirmgröße			Projektionsabstand (m)					
Projektionsverhältnis			0,99	1,26	1,26	1,58	1,58	3,00
Diagonale (Zoll)	Höhe (m)	Breite (m)	Min (m)	Max (m)	Min (m)	Max (m)	Min (m)	Max (m)
50	0,76	1,02	1,01	1,28	1,28	1,61	1,61	3,05
60	0,91	1,22	1,21	1,54	1,54	1,93	1,93	3,66
70	1,07	1,42	1,41	1,79	1,79	2,25	2,25	4,27

80	1,22	1,63	1,61	2,05	2,05	2,57	2,57	4,88
90	1,37	1,83	1,81	2,30	2,30	2,89	2,89	5,49
100	1,52	2,03	2,01	2,56	2,56	3,21	3,21	6,10
110	1,68	2,24	2,21	2,82	2,82	3,53	3,53	6,71
120	1,83	2,44	2,41	3,07	3,07	3,85	3,85	7,32
130	1,98	2,64	2,62	3,33	3,33	4,17	4,17	7,92
140	2,13	2,84	2,82	3,58	3,58	4,49	4,49	8,53
150	2,29	3,05	3,02	3,84	3,84	4,82	4,82	9,14
160	2,44	3,25	3,22	4,10	4,10	5,14	5,14	9,75
170	2,59	3,45	3,42	4,35	4,35	5,46	5,46	10,36
180	2,74	3,66	3,62	4,61	4,61	5,78	5,78	10,97
190	2,90	3,86	3,82	4,86	4,86	6,10	6,10	11,58
200	3,05	4,06	4,02	5,12	5,12	6,42	6,42	12,19
250	3,81	5,08	5,03	6,40	6,40	8,03	8,03	15,24
300	4,57	6,10	6,04	7,68	7,68	9,63	9,63	18,29

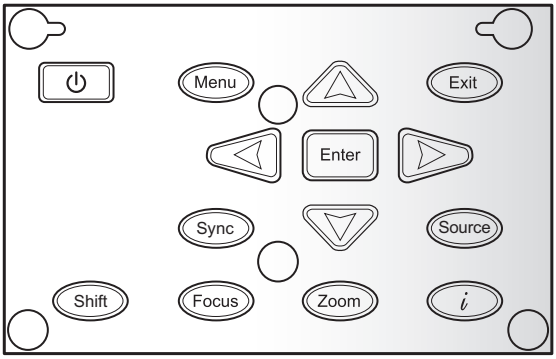
Für WXGA

Plattform			WXGA (16:10)					
DMD			0,65”					
Projektionsobjektiv			LEN-008		LEN-009		LEN-010	
			Breit Zoom		Standard		Lang Zoom	
Projektionsverhältnis			1,00-1,28		1,28-1,61		1,60-3,07	
Zoom-Verhältnis			1,28X		1,25X		1,9X	
Projektionsabstand			1,08~8,27m		1,38~10,40m		1,72~19,84m	
Projektionsschirmgröße			Projektionsabstand (m)					
Projektionsverhältnis			1,00	1,28	1,28	1,61	1,60	3,07
Diagonale (Zoll)	Höhe (m)	Breite (m)	Min (m)	Max (m)	Min (m)	Max (m)	Min (m)	Max (m)
50	0,67	1,08	1,08	1,38	1,38	1,73	1,72	3,31
60	0,81	1,29	1,29	1,65	1,65	2,08	2,07	3,97
70	0,94	1,51	1,51	1,93	1,93	2,43	2,41	4,63
80	1,08	1,72	1,72	2,21	2,21	2,77	2,76	5,29
90	1,21	1,94	1,94	2,48	2,48	3,12	3,10	5,95
100	1,35	2,15	2,15	2,76	2,76	3,47	3,45	6,61
110	1,48	2,37	2,37	3,03	3,03	3,81	3,79	7,27
120	1,62	2,58	2,58	3,31	3,31	4,16	4,14	7,94
130	1,75	2,80	2,80	3,58	3,58	4,51	4,48	8,60
140	1,88	3,02	3,02	3,86	3,86	4,85	4,82	9,26
150	2,02	3,23	3,23	4,14	4,14	5,20	5,17	9,92
160	2,15	3,45	3,45	4,41	4,41	5,55	5,51	10,58

170	2,29	3,66	3,66	4,69	4,69	5,90	5,86	11,24
180	2,42	3,88	3,88	4,96	4,96	6,24	6,20	11,90
190	2,56	4,09	4,09	5,24	5,24	6,59	6,55	12,56
200	2,69	4,31	4,31	5,51	5,51	6,94	6,89	13,23
250	3,37	5,38	5,38	6,89	6,89	8,67	8,62	16,53
300	4,04	6,46	6,46	8,27	8,27	10,40	10,34	19,84

Bedienung

Verwendung des Steuerungsfeldes



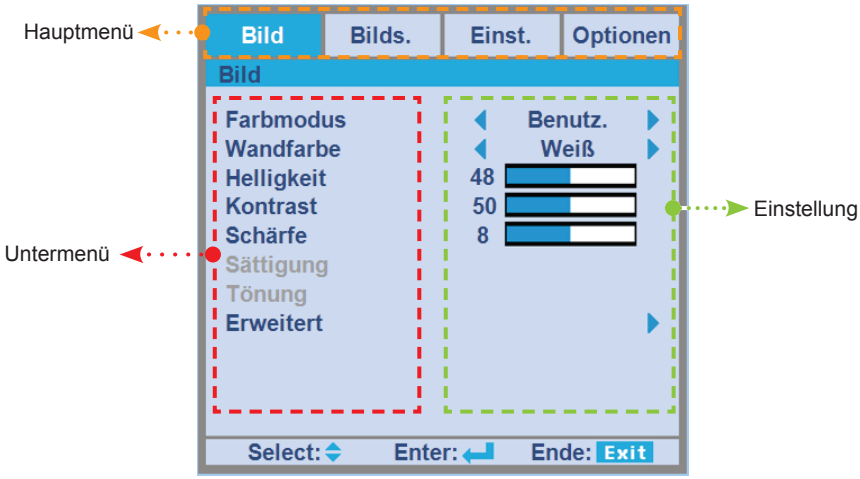
Name	Beschreibung
Power ⏻	Den Projektor ein/ausschalten.
Menü	On-Screen Display (OSD) ausführen.
Beenden	Ein Menü verlassen.
Eing.	Zur Bestätigung eines ausgewählten Elements.
Vierwege-Auswahl-tasten	1. Verwenden Sie ▲▼◄► zur Auswahl von Elementen oder Änderung Ihrer Auswahl. 2. ▲/▼dienen als Schnelltasten für die +/- Trapezkorrektur.
Sync	Synchronisierung des Projektors mit der Eingangsquelle.
Quelle	Eingangssignal auswählen.
Shift	Objektiv nach oben/unten/links/rechts verschieben.
Fokus	Einstellen der Objekt-Fokusfunktion.
Zoom	Einstellen der Objektiv-Zoomfunktion.
Information	Anzeige von Informationen über den Projektor.

OSD-Menüs

Der Projektor verfügt über mehrsprachige Bildschirmanzeigemenüs, über die Sie Bildeinstellungen vornehmen und eine Reihe von Einstellungen ändern können. Der Projektor wird die Quelle automatisch erkennen.

Bedienung

1. Drücken Sie auf „MENU“ auf der Fernbedienung oder dem Bedienfeld, um das OSD-Menü zu öffnen.
2. Bei angezeigtem OSD können Sie mit den Tasten ▲▼ Elemente im Hauptmenü auswählen. Wenn Sie eine Auswahl auf einer bestimmten Seite treffen, können Sie mit den Tasten der „Enter“-Taste in ein Untermenü wechseln.
3. Verwenden Sie die ▲▼ Tasten, um die gewünschte Option auszuwählen und drücken Sie anschließend auf „Enter“, um weitere Einstellungen anzuzeigen. Ändern Sie die Einstellungen über die ◄►-Taste.
4. Nehmen Sie ggf. wie oben beschrieben weitere Einstellungen in dem Untermenü vor.
5. Drücken Sie zum Bestätigen die „Enter“-Taste; dadurch kehren Sie zum Hauptmenü zurück.
6. Drücken Sie zum Beenden erneut auf „Menü“. Das OSD-Menü wird geschlossen und der Projektor speichert automatisch die neuen Einstellungen.



Struktur

■ *Bitte beachten Sie, dass sich die On-Screen Display (OSD) Menüs in Abhängigkeit zum ausgewählten Signaltyp und genutztem Projektormodell unterscheiden.*

Main Menu	Sub Menu	Settings	
Bild	Farbmodus		Präsentation / Hell / Film / sRGB / DICOM SIM. / Benutz.
	Wandfarbe		Weiß / Hellgelb / Hellblau / Pink / Dunkelgrün
	Helligkeit		
	Kontrast		
	Schärfe		
	Sättigung		
	Tönung		
	Erweitert	Rauschred.	
		BrilliantColor™	Ein / Aus
		Gamma	Film / Video / Grafik / Standard
		DynamicBlack	Ein / Aus
		Farbtemp.	Warm / Kalt / Mittel
		Farbraum	Auto / RGB / YUV
		Farbeinst.	Rot verst. / Grün Verst. / Blau Verstä. / Rot bias / Grün Bias / Blau Bias / Zurücksetzen / Ende
		Eing.Quelle	HDMI / DVI / VGA / BNC / S-VIDEO / Video / Ende
		Ende	
Bilds.	Seitenverh. (for XGA)		4:3 / 16:9 / Native / Auto
	Seitenverh. (for WXGA)		4:3 / 16:10 / Native / Auto
	Zoom		
	Overscan		
	H Bildversch.		
	V Bildversch.		
	Geometrie	PC MODUS	Aus / Ein
		Verz.	Aus / Ein
		Trapezk.	Horizontal / Vertikal / Pincushion / Barrel / Zurücksetzen / Ende
		4-Ecken	Ecke / X-Versatz / Y-Versatz / Zurücksetzen / Ende
		Kurve	Punkt 1 / Punkt 2 / Punkt 3 / Punkt 4 / Punkt 5/ Punkt 6 / Punkt 7 / Punkt 8 / Punkt 9 / Zurücksetzen / Ende
		Drehung	Drehung / Pincushion / Barrel / Zurücksetzen / Ende
	V Trapezk.		

Main Menu	Sub Menu	Settings	
Bilds.	PIP/POP	Bilds.	
		PIP Stelle	
		PIP Größe	1/16 / 1/25 / 1/36
		PIP / POP Quelle	HDMI / VGA oder DVI / S-Video / Video /BNC
		Tauschen	
		Ende	
Einst.	Sprache		English / Deutsch / Français / Español / Italiano / Русский / Português / Svenska / 简体中文 / 한국어 / 繁體中文 / Türkçe / Polski / 日本語 / Norsk / Ende
	Projektion		
	Menüstelle		
	Obj. Funkt.	Zoom	Lock / Unlock
		Fokus	Lock / Unlock
		Obj. Umscha.	Lock / Unlock
		Obj. Posit.	Set 1 / Set 2 / Set 3
		Obj. Kalibr.	Ja / Nein
		Ende	
	Sicherheit	Sicherh-Timer	Monat / Tag / Stunde / Ende
		Kennwort Ändern	
		Sicherheit	Ein / Aus
		Ende	
	Signal (RGB)	Frequenz	
		Phase	
		H. Position	
		V. Position	
		Automatisch	Aktiv. / Deakt.
		Ende	
	Signal (Vid)	Weißpegel	
		Schwarzpegel	
		Sättigung	
		IRE	
		Ende	
	Projektorid		

Main Menu	Sub Menu	Settings	
Einst.	Audioeinst.	Interner ltsp.	Ein / Aus
		Stumm	Ein / Aus
		Lautstärke	
		Ende	
	Erweitert	Logo	Viewsonic / Neutral / Benutz.
		Logoaufnahme	Ein / Aus
		Untertitel	CC1 / CC2 / CC3 / CC4 / Aus
		Ende	
	Netzwerk	Netzwerkst.	
		DHCP	
		IP-Adresse	
		Subnetzmaske	
		Gateway	
		DNS	
		Anwenden	
		Control System IP Address	
		Control System IP ID	
		Control System Port	
		Ende	
	Bild Blending	Blending	Ein / Aus
		Zuschneiden	Ein / Aus
		Überlapp.	
		Helligk.Anp.	Überlapp. / Keine Überl.
		Gamma	1.8 /2.0 / 2.2 / 2.6

Main Menu	Sub Menu		Settings
Optionen	Auto-Quelle		Ein / Aus
	Große HÖHE		Ein / Aus
	Stat. Ausbl.		Ein / Aus
	Tastensperre		Lock / Unlock
	Testmuster		Keine / Gitter / Weiß
	Hintergr.Farbe		Blau / Schwarz / Rot / Grün / Weiß
	Lampeneinst.	Lampenstd.	
		Lampenerin.	Ein / Aus
		Lampenmodus	Normal / Eco. / Öko
		Lampe Rücks.	Ja / Nein
		Ende	
	Remote-einst.	Eigene Taste	BrilliantColor / Gamma / DynamicBlack / Farbtemp. / Projektion / Projektorid / HDMI-Kabel
		Top ir Funktion	Ein / Aus
		Fr. Ir Funktion	Ein / Aus
		Remote code	
		Ende	
	12v Trigger		Ein / Aus
	Erweitert	Direkt Einsch.	Ein / Aus
		Auto Absch.	
		Sleeptimer	
		Standbymodus	Lan Ein / Lan Aus
		Baudrate	9600/19200/38400
		Ende	
	HDMI-Kabel		Normal / Lang / Kurz
	Information		
	Zurücksetzen		Ja / Nein

BILD

Blid

Hier finden Sie einige für verschiedene Bildtypen optimal angepasste Werkseinstellungen.

- Präsentation: Optimale Farbe und Helligkeit für PC-Eingaben.
- Hell: Maximale Helligkeit vom PC-Eingang.
- Film: Für Heimkino.

NOTE

■ *Die Pro10-Serie nutzt **Dynamic Color Wheel (Dynamisches Farbrad)**-Technologie, weshalb es normal ist, dass das Bild bei Änderung zwischen den Farbmodi flimmert.*

- sRGB: Standardisierte exakte Farbe.
- DICOM SIM.: Dieser Anzeigemodus simuliert die Graustufen/Gamma-Leistung von Geräten, die für „Digital Imaging and Communications in Medicine“ (DICOM) verwendet werden.

  WICHTIG: Dieser Modus sollte NIEMALS für medizinsche Diagnosen verwendet werden, sondern nur für Schulungszwecke.
- Benutz.: Benutzereinstellungen.

Wandfarbe

Wählen Sie eine ähnliche Farbe wie die der Wand, um die Farbe des projizierten Bildes so zu ändern, als ob es auf eine weiße Leinwand projiziert wird.

Verfügbare Optionen: Weiß/Hellgelb/Hellblau/Rosa/Dunkelgrün.

Helligkeit

Hier stellen Sie die Bildhelligkeit ein.

- Drücken Sie zum Verdunkeln des Bildes auf die ◄ Taste.
- Drücken Sie zum Aufhellen des Bildes auf die ► Taste.

Kontrast

Mit der Kontrastfunktion wird der Unterschied zwischen dem hellsten und dem dunkelsten Teil des Bildes festgelegt. Durch Einstellen des Kontrasts werden die Anteile von Schwarz und Weiß auf dem Projektionsbild verändert.

- Drücken Sie zum Verringern des Kontrasts auf die ◄ Taste.
- Drücken Sie auf die ► Taste, um den Kontrast zu erhöhen.

Schärfe

Hier stellen Sie die Bildschärfe ein.

- Drücken Sie zum Verringern der Schärfe auf die ◄ Taste.
- Drücken Sie auf die ► Taste, um die Schärfe zu erhöhen.

Sättigung

Hier können Sie ein Videobild von schwarzweiß bis vollfarbig einstellen.

- Drücken Sie auf die ◄ Taste, um die Farbsättigung im Bild zu verringern.
- Drücken Sie auf ►, um die Farbsättigung im Bild zu erhöhen.

Tönung

Hier können Sie die Balance der Farben Rot und Grün einstellen.

- Drücken Sie auf die ◄ Taste, um den Grünanteil im Bild zu erhöhen.
- Drücken Sie auf die ► Taste, um den Rotanteil im Bild zu erhöhen.

■ *„Farbe“ und „Tönung“ werden nur für Composite und Component Quellen unterstützt.*

Bild | Erweitert

Rauschred.

Die adaptive Rauschunterdrückung verringert das sichtbare Rauschen von Signalen im Zeilensprungverfahren. Der Bereich liegt zwischen „0“ und „10“. (0: Aus)

BrilliantColor™

Aktivieren Sie die BrilliantColor™ Funktion, um die Helligkeit zu erhöhen und lebendigere Farben im Bild zu erhalten.

Gamma

Hier können Sie zur Optimierung der Bildqualität der Eingabe einen feineingestellten Gamma-Wert auswählen.

- Film: Für Heimkino.
- Video: Für Video- oder TV-Quellen.
- Grafiken: Für Bildquellen.
- Standard: Für PC- bzw. Computer-Quellen.

DynamicBlack

Mit DynamicBlack kann der Projektor die Anzeige von dunklen Filmszenen automatisch optimieren, um mehr Details in ihnen anzuzeigen.

NOTE

- *Die **DynamicBlack**-Funktion ist standardmäßig auf **Aus** eingestellt. Wählen Sie zum Einschalten **OSD-Menü** > **Bild** > **Erweitert**. Falls das Bild jedoch flimmert, was bei einigen Personen Unwohlsein verursachen kann, schalten Sie diese Funktion zur besseren Betrachtung aus.*

Farbtemperatur

Bei Einstellung von kalter Temperatur sieht das Bild mehr bläulich aus. (kaltes Bild)
Bei Einstellung von warmer Temperatur sieht das Bild mehr rötlich aus. (warmes Bild)

Farbraum

Hier wählen Sie einen passenden Farbmatrixtyp zwischen AUTOM., RGB, RGB (0-255), RGB (16-235) oder YUV aus.

NOTE

■ *„RGB (0 ~ -255)“ und „RGB (16 ~ -235)“ werden nur für die HDMI-Quelle unterstützt.*

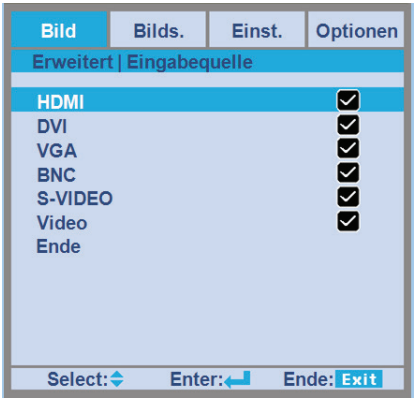
Farbeinst.

Drücken Sie auf ↵ für das nächste Menü, wie unten gezeigt, und verwenden Sie anschließend ▲ oder ▼ zur Auswahl eines Menüpunktes.

- Rot verst./Grün Verst./Blau Verstä./Rot bias/Grün Bias/Blau Bias: Verwenden Sie ◄ oder ► für Rot, Grün oder Blau für Helligkeit (Verstärkung) und Kontrast (Grundeinstellung).
- Zurück: Wählen Sie „Ja“, um wieder zu den Standardeinstellungen für die Farbanpassungen zurückzukehren.

Eing. Quelle

Mit dieser Option können Sie Eingangsquellen aktivieren/deaktivieren. Rufen Sie durch Drücken der ↵-Taste das Untermenü auf; wählen Sie die benötigten Quellen aus. Drücken Sie zum Abschluss der Auswahl die „Bestätigen“-Taste. Der Projektor tastet die deaktivierten Eingänge nicht ab.



Bilds.

Seitenverh.

Hier wählen Sie ein bevorzugtes Seitenverhältnis aus.

- 4:3: Dieses Format ist für 4×3 Eingangsquellen geeignet.
- 16:9: Dieses Format ist für 16x9 Eingangsquellen wie z.B. HDTV und DVD für Breitwand-TV geeignet.
- Native: Dieses Format zeigt das Originalbild ohne jede Skalierung.
- Auto: Diese Funktion wählt automatisch das passende Anzeigeformat aus.

Zoom

- Drücken Sie auf die ◄ Taste, um die Größe eines Bildes zu verringern.
- Drücken Sie auf die ► Taste, um ein Bild auf dem Projektionsbildschirm zu vergrößern.

Overscan

Die Overscan Funktion entfernt das Rauschen aus einem Videobild. Wenden Sie Overscan auf das Bild an, um durch die Videoenkodierung verursachtes Rauschen an den Kanten der Videoquelle zu entfernen.

NOTE

- *Jedes I/O besitzt andere Einstellungen für „Overscan“.*
- *„Overscan“ und „Zoom“ funktionieren nicht zur selben Zeit.*

H Bildversch.

Damit verschieben Sie horizontal die Lage des Projektionsbildes.

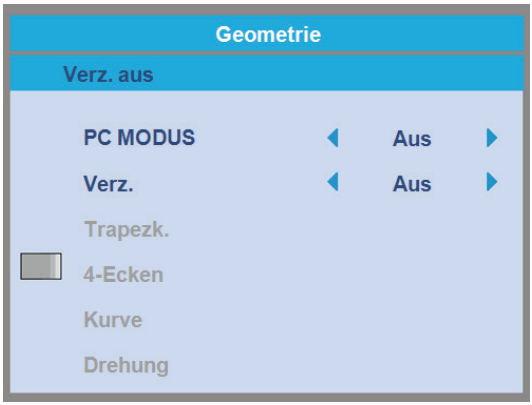
V Bildversch.

Damit verschieben Sie vertikal die Lage des Projektionsbildes.

V Trapezk.

Drücken Sie auf ◄ oder ►, um die vertikale Bildverzerrung anzupassen und das Bild quadratischer zu machen.

Bildschirm | Geometrie



PC MODUS

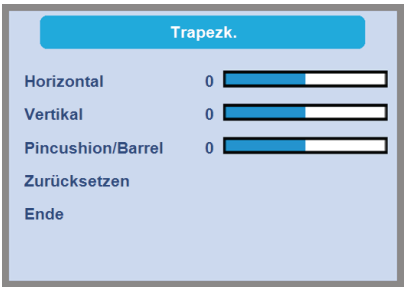
Aktivieren Sie die RJ45-Steuerung mit der PC-Software, was Ihnen die Steuerung der Geometrie ermöglicht.

Verz.

Aktivieren Sie die Geometrie Funktion und Steuerung über OSD.

Trapezk.

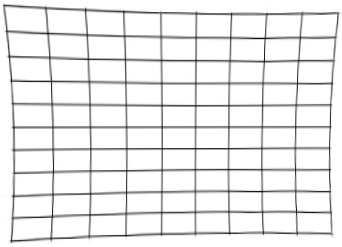
Hiermit können Sie die Trapezverzerrung korrigieren.

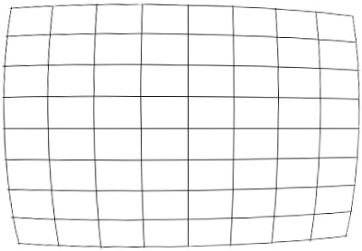


- Horizontal: Drücken Sie auf ◄ oder ►, um die horizontale Trapezverzerrung anzupassen und das Bild quadratischer zu machen.
- Vertikal: Drücken Sie auf ◄ oder ►, um die vertikale Trapezverzerrung anzupassen und das Bild quadratischer zu machen.

Auflösung	Grad der Trapezkorrektur	
	Horizontal	Vertikal
XGA	+/- 40	+/- 40

- Pincushion/Barrel: Drücken Sie auf ◄ oder ►, um die Kissen-/Tonnen-Verzerrung anzupassen. +/- 20% Kissen- und Tonnen-Verzerrung Korrektur.

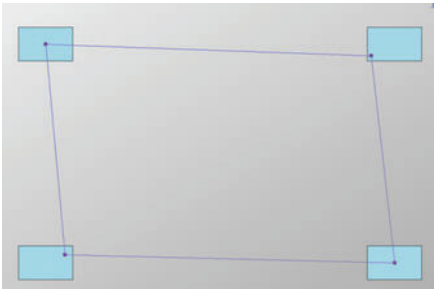




- Zurücksetzen: Rückkehr zur Standardeinstellung.

4-Ecken

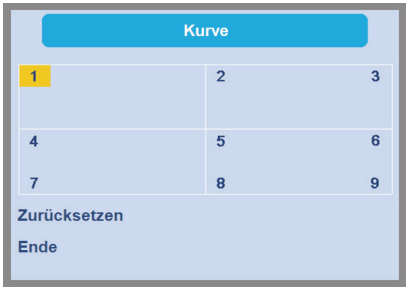
Hiermit können Sie die Schrägverzerrung korrigieren.

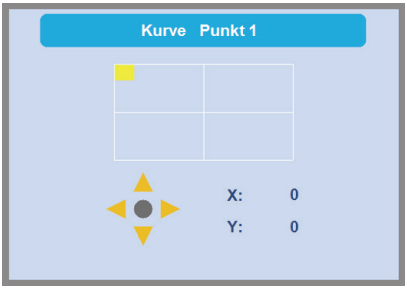


- 4-Ecken Positionsanpassung: Oben links, Unten links, Oben rechts, Unten rechts und Alle. Das Maximum ist 5%.
- Drücken Sie auf ◄ oder ►, um den x/y Versatz jeder Ecke zu ändern.

Kurve

Hiermit können Sie die Bildkrümmung der 1 ~ 9 anpassen.

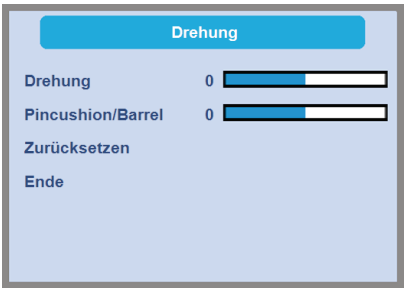




- Der Bildschirm wird in 4 (2 x 2) Gitter geteilt und Sie können jeden Punkt der Gitter einstellen.

Drehung

Ermöglicht Ihnen die Ebnung des gedrehten Bildes.



- Drehung: Drücken Sie auf ◄ oder ►, um den Bildwinkel einzustellen. Die Drehwinkel können bis zu +/- 90 Grad reichen.
- Pincushion/Barrel: Drücken Sie auf ◄ oder ►, um die Kissen-/Tonnen-Verzerrung anzupassen. +/- 20% Kissen- und Tonnen-Verzerrung Korrektur.
- Zurücksetzen: Rückkehr zur Standardeinstellung.

Bildschirm | PIP/POP

Bilds.

- Einzelbildschirm: Projektion auf eine einzelne Leinwand.
- PIP Bildschirm: Hauptquelle ist im großen Fenster, PIP Quelle ist im kleinen Fenster und wird in der Ecke des Hauptfensters angezeigt.
- POP Bildschirm: Hauptquelle ist im linken Fenster und POP Quelle ist im rechten Fenster, beide sind gleich groß und Seite an Seite.

PIP Stelle

Wählen Sie die PIP Bildposition auf dem Anzeigebildschirm aus.

PIP Größe

Wählen Sie die PIP Größe als 1/16, 1/25 oder 1/36 des Anzeigebildschirms aus.

PIP / POP Quelle

Wählen Sie die Quelle zum Wechsel zur PIP/POP Fensterquelle.

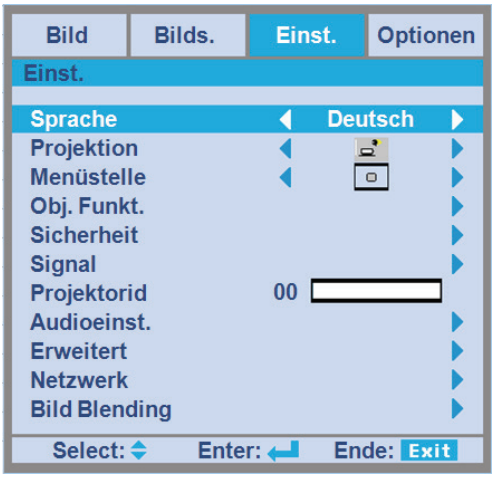
Tauschen

Zum Wechsel der Quellen des Hauptfensters und PIP/POP Fenster drücken. Einige Quellen/Signalkombinationen sind nicht mit der PIP/POP-Funktion kompatibel. Bitte beachten Sie die nachstehende Tabelle:

PIP / POP Quelle	Hauptquelle					
	HDMI	VGA	DVI-D	BNC	S-VIDEO	Video
HDMI			V	V	V	V
VGA			V	V	V	V
DVI-D	V	V				
BNC	V	V				
S-VIDEO	V	V				
Video	V	V				

HINWEIS: VGA und BNC können Component unterstützen.

Einst.



Sprache

Das OSD-Menü kann in verschiedenen Sprachen angezeigt werden. Rufen Sie mit ◄ oder ► das Untermenü auf, wählen Sie dann mit den Tasten ▲ oder ▼ Ihre gewünschte Sprache. Drücken Sie zum Abschluss der Auswahl die „Enter“-Taste.

Projektion

- Front unten

  Dies ist die Standardeinstellung. Das Bild wird direkt auf die Leinwand projiziert.

- Hinten unten

  Wenn diese Option verwendet wird, wird das Bild gespiegelt.

- Front oben

  Wenn diese Option verwendet wird, wird das Bild auf den Kopf gestellt.

- Hinten oben

  Wenn diese Option verwendet wird, wird das Bild gespiegelt und auf den Kopf gestellt.

NOTE

■ *Hinten unten und Hinten oben sind für die Verwendung einer durchsichtigen Leinwand geeignet.*

Menüstelle

Wählen Sie die Menüposition auf dem Anzeigebildschirm.

Einstellung | Obj.Funkt.

Fokus

Stellen Sie die Fokusfunktion auf dem projizierten Bild ein.

Zoom

Stellen Sie die Zoomfunktion auf dem projizierten Bild ein.

Obj. Umscha.

Verschieben Sie das projizierte Bild.

- Lock: Diese Funktion kann nicht vom Benutzer verwendet werden.
- Unlock: Diese Funktion kann nicht vom Benutzer verwendet werden.

Linsenkalibrierung

Nehmen Sie die Kalibrierung vor und bringen Sie die Linse in die mittlere Position zurück.

Einstellung | Sicherheit

Sicherheits-Timer

Verwenden Sie diese Funktion, um einzustellen, wie lange (Monat/Tag/Stunde) der Projektor benutzt werden kann. Nachdem diese Zeit abgelaufen ist, werden Sie zur erneuten Eingabe des Kennwortes aufgefordert.

Kennwort Ändern

- Erstmalig:
  1. Mit „↵“ legen Sie das Kennwort fest.
  2. Das Passwort muss aus 4 Stellen bestehen.
  3. Stellen Sie das neue Kennwort mit den Zifferntasten an der Fernbedienung ein, bestätigen Sie das Kennwort anschließend mit der Taste „↵“.
- Kennwort ändern:
  1. Drücken Sie „↵“, um das alte Kennwort einzugeben.
  2. Geben Sie das aktuelle Kennwort mit den Zifferntasten ein, drücken Sie anschließend „↵“ zur Bestätigung.
  3. Geben Sie das neue (vierstellige) Kennwort über die Zifferntasten der Fernbedienung ein, bestätigen Sie anschließend mit „↵“.
  4. Geben Sie das neue Kennwort noch einmal ein, bestätigen Sie anschließend mit „↵“.
- Falls das Kennwort dreimal falsch eingegeben wird, schaltet sich der Projektor automatisch aus.
- Wenn Sie das Passwort vergessen haben, kontaktieren Sie bitte den Kundendienst vor Ort.

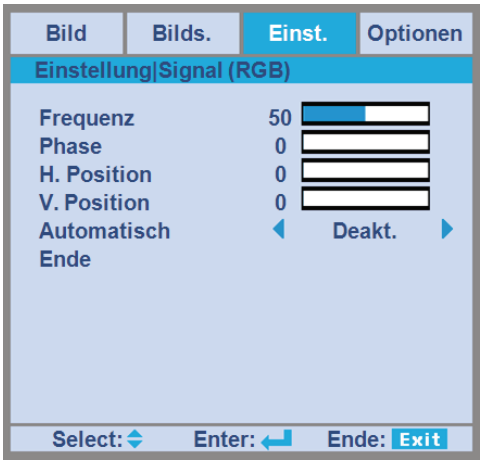
NOTE

- *Das Kennwort ist beim ersten Mal auf „1234“ voreingestellt.*
- *Bewahren Sie das Passwort sicher auf. Wenn Sie es vergessen oder verlieren, kontaktieren Sie bitte das autorisierte Kundenzentrum vor Ort.*

Sicherheit

- Ein: Wählen Sie zur Nutzung der Sicherheitsverifizierung beim Einschalten des Projektors „Ein“.
- Aus: Wählen Sie „Aus“, um den Projektor ohne Kennwortabfrage einschalten zu können.

Einstellung | Signal (RGB)



NOTE

- *Signal wird überstützt außer für Video und S-Video.*

Frequenz

Hier können Sie die Anzeigedatenfrequenz an die Frequenz Ihrer Computergrafikkarte anpassen. Setzen Sie diese Funktion nur dann ein, falls das Bild vertikal flackern sollte.

Phase

Synchronisiert den Signaltakt des Bildschirms mit der Grafikkarte. Wenn das Bild unruhig erscheint oder flackert, verwenden Sie diese Funktion, um dies zu korrigieren.

H.Position

- Mit ◄ verschieben Sie das Bild nach links.
- Mit ► verschieben Sie das Bild nach rechts.

V.Position

- Drücken Sie auf ◄, um das Bild nach unten zu verschieben.
- Mit ► verschieben Sie das Bild nach oben.

Automatisch

Automatische Auswahl des Signals. Wenn Sie diese Funktion verwenden, werden die Menüpunkte Phase und Frequenz ausgegraut sein. Wenn das Signal nicht automatisch ausgewählt wird, können die Menüpunkte Phase und Frequenz manuell eingestellt und in den Einstellungen gespeichert werden, nachdem der Projektor das nächste Mal aus- und wieder eingeschaltet wurde.

Einstellung | Signal (Vid)

NOTE

- *„Signal“ wird nur unterstützt, wenn die Quelle Video oder S-Video ist.*

Weißpegel

Erlaubt die Einstellung des Weißwertes beim Eingang von S-Video oder Video-Signalen.

Schwarzpegel

Erlaubt die Einstellung des Schwarzwertes beim Eingang von S-Video oder Video-Signalen.

Sättigung

Hier können Sie ein Videobild von schwarzweiß bis vollfarbig einstellen.

- Mit ◄ verringern Sie die Farbsättigung.
- Mit ► erhöhen Sie die Farbsättigung.

IRE

Einstellung der Messung von Composite Videosignalen.

NOTE

- *„IRE“ wird nur beim NTSC-Signal unterstützt.*

Projektorid

ID Definition kann über das Menü (Bereich 0 - 99) eingestellt werden, um einen einzelnen Projektor zu identifizieren.

Einstellung | Audioeinst.

Interner Itsp.

Wählen Sie „Ein" oder „Aus", um den internen Lautsprecher ein- oder auszuschalten.

Stumm

- Wählen Sie „Ein", um die Audioausgabe verstummen zu lassen.
- Wählen Sie „Aus", um die Lautstärke wiederherzustellen.

Lautstärke

- Mit der ◄ Taste verringern Sie die Lautstärke.
- Mit ► erhöhen Sie die Lautstärke.

Einstellung | Erweitert

Logo

Verwenden Sie diese Funktion, um den gewünschten Startbildschirm einzustellen. Wenn Änderungen vorgenommen werden, treten diese in Kraft, wenn der Projektor das nächste Mal eingeschaltet wird.

- Viewsonic: Der Standard Startbildschirm.
- Neutral: Das Logo wird nicht auf dem Startbildschirm angezeigt.
- Benutz.r: Nutzen Sie ein eingelesenes Bild von der „Logo-Aufnahme“-Funktion.

Logoaufnahme

Drücken Sie zur Aufnahme eines Bildes des aktuell angezeigten Bildschirms auf ↵.

Untertitel

Falls Änderungen vorgenommen werden, treten diese in Kraft, wenn Sie den Projektor das nächste Mal einschalten.

- Aus: Wählen Sie zum Ausschalten der Closed Caption-Funktion „Aus“.
- CC1: CC1-Sprache: Amerikanisches Englisch.
- CC2/CC3/CC4: CC2/CC3/CC4-Sprache (abhängig vom TV-Kanal des Benutzers): Spanisch, Französisch, Portugiesisch, Deutsch, Dänisch.

Einstellung | Netzwerk

Netzwerkst.

Zeigt den Netzwerkverbindungsstatus.

DHCP

Mit dieser Funktion wählen Sie den gewünschten Startbildschirm. Wenn Sie die Einstellung ändern, zeigt dies Wirkung, wenn Sie das Bildschirmmenü verlassen und wieder öffnen.

- Ein: Weist dem Projektor automatisch von einem externen DHCP-Server eine IP-Adresse zu.

  Für die Verbindung in einem lokalen Netzwerk.

  1. Verbinden Sie den Computer und den Projektor mit Ihrem Netzwerk.
  2. Drücken Sie auf die „Menü“ Taste auf der Fernbedienung.
  3. Wählen Sie Einstellung -> Netzwerk -> DHCP (wie folgt).

  4. DHCP Modus wählt immer ‚Ein.‘

     Wenn die IP-Adresse 0.0.0.0 ist, prüfen Sie die bitte die Verbindung und versuchen Sie es erneut.

     Wenn die IP-Adresse noch immer nicht abgerufen werden kann, kontaktieren Sie bitte Ihren Netzwerkadministrator.

- Aus: Manuelles Zuweisen einer IP-Adresse.

IP-Adresse

Wählen Sie eine IP-Adresse.

Subnetzmaske

Wählen einer Subnetzmaskenzahl.

Gateway

Wählen Sie das Standardgateway des mit dem Projektor verbundenen Netzwerks aus.

DNS

Wählen Sie die DNS-Nummer.

Anwenden

Drücken Sie „↵“, wählen Sie zum Bestätigen der Auswahl „Ja“.

NOTE

- *Sämtliche neue Einstellungen des nicht-DHCP Modus sollten durch „Ja“ aktiviert werden.*

Control System IP Address

Wählen Sie eine IP-Adresse für das Crestron Control System.

Control System IP ID

Wählen Sie eine IP ID für das Crestron Control System.

Control System Port

Wählen Sie einen Anschluss für das Crestron Control System.

Crestron RoomView Steuerungsprogramm

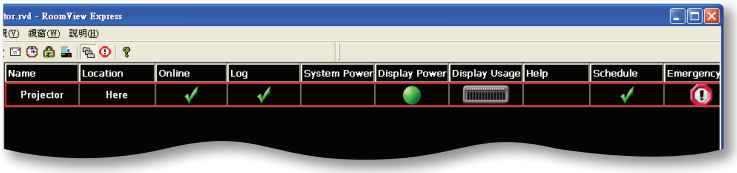
Crestron RoomView™ ist eine zentrale Überwachungsstation für 250+ Steuerungssysteme in einem einzelnen Ethernet-Netzwerk (mehr sind möglich, die Anzahl hängt von der Kombination aus IP ID und IP-Adresse zusammen). Crestron RoomView überwacht jeden Projektor, darunter den Onlinestatus, Systemleistung, Lampen-Betriebsdauer, Netzwerkeinstellung und Hardwaredefekte, sowie vom Administrator definierte Eigenschaften.

Der Administrator kann Rauminformationen, Kontaktinformationen und Ereignisse hinzufügen, löschen oder bearbeiten, welche automatisch für alle Benutzer durch die Software registriert werden. (Benutzeroberfläche wie auf folgender Abbildung)

NOTE

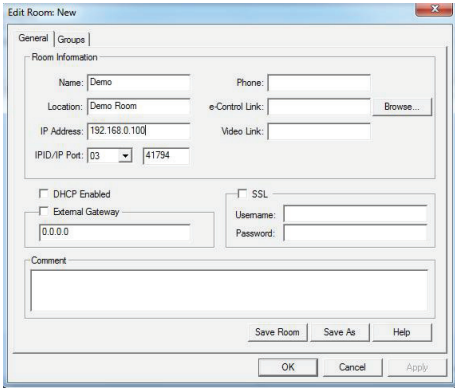
- *Unterstützung der Crestron RoomView Funktion modellabhängig.*

1. Hauptfenster



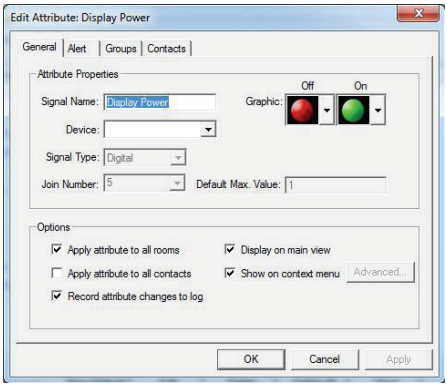
2. Raum bearbeiten

   Geben Sie auf der Seite „Zimmer bearbeiten“ die IP-Adresse (oder Hostname) wie im OSD-Menü des Projektors gezeigt ein und „02“ als IPID, „41794“ als reservierten Crestron Control Anschluss.

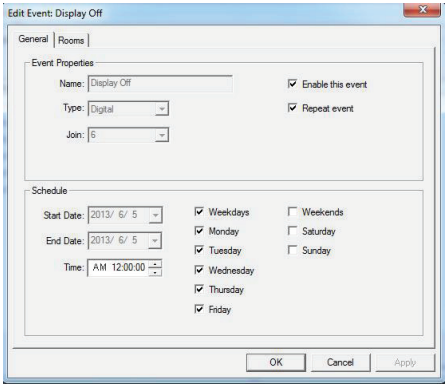


   Um mehr über die Crestron RoomView™ Einstellung und Steuerungsmethode zu erfahren, besuchen Sie bitte die unten stehende Webseite für das Room-View™ Handbuch und weitere Informationen: http://www.crestron.com/products/roomview_connected_embedded_projectors_devices/resources.asp

3. Eigenschaft bearbeiten



4. Ereignis bearbeiten



Weitere Informationen finden Sie unter http://www.crestron.com & www.crestron.com/getroomview.

Das Netzwerk unterstützt Crestron (Room View), AMX (Device Discovery Beacon Validation Tool), PJLink und RS232 Steuerung.

Einstellung | Bild Blend

Blending

- Wählen Sie „Ein“, um Blending einzuschalten.
- Wählen Sie „Aus“, um Blending auszuschalten.

Zuschneiden

- Wählen Sie „Ein“, um Abschneiden einzuschalten.
- Wählen Sie „Aus“, um Abschneiden auszuschalten.

Überlapp.

Hiermit können Sie die überlappende Kante des Blending Bereichs einstellen.

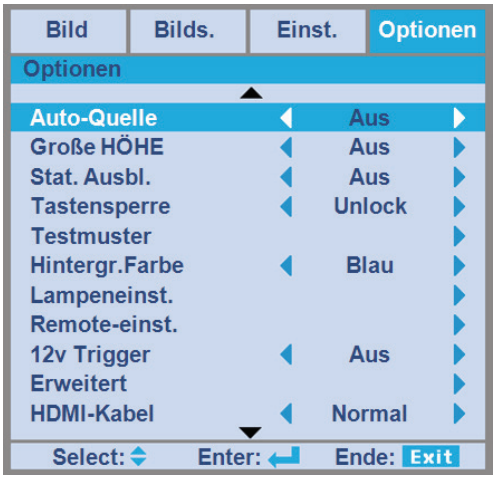
Helligk.Anp.

Hiermit können Sie die Helligkeit des Blending Bereichs einstellen.

Gamma

Hiermit können Sie den Gammamodus auswählen.

OPTIONEN



Auto-Quelle

- Ein: Der Projektor sucht nur die aktuelle Eingangsverbindung.
- Aus: Der Projektor wird nach anderen Signalen suchen, wenn das aktuelle Eingangssignal verloren geht.

NOTE

- *Drücken Sie direkt auf die Quellentaste auf der Fernbedienung, um die Quelle direkt zu ändern und die Quellensperre auf „EIN“ zu stellen.*
- *Wenn der Staubfilter installiert ist, muss der Höhenmodus eingeschaltet werden. Der Staubfilter ist optional und wird in einigen Regionen möglicherweise nicht benötigt.*

Große HÖHE

Wenn „Ein“ ausgewählt ist, drehen die Lüfter schneller. Diese Funktion ist besonders beim Einsatz in großen Höhen (in denen die Luft recht dünn ist) sinnvoll.

Stat. Ausbl.

- Ein: Wählen Sie „Ein“, um die Information auszublenden.
- Aus: Wählen Sie „Aus“, um die „Suchen“ Meldung anzuzeigen.

Tastensperre

Wenn die Tastensperrfunktion eingeschaltet („Ein“) ist, wird das Bedienfeld gesperrt. Der Projektor kann jedoch noch über die Fernbedienung gesteuert werden. Durch Auswahl von „Aus“ können Sie das Bedienfeld wieder nutzen.

Testmuster

Anzeige eines Testbilds. Es gibt Gitter, Weiß und Keins.

Hintergr.Farbe

Mit dieser Funktion stellen Sie den Bildschirm „Blau“, „Schwarz“, „Rot“, „Grün“ oder „Weiß“ dar, wenn kein Signal vorhanden ist.

Optionen (Fortsetzung)

12v Trigger

12 V Trigger bietet einen Standard Trigger für motorisierte Bildschirme.

HDMI-Kabel

Geben Sie die HDMI Kabellänge an: Verfügbare Optionen Normal/Lang/Kurz.

Information

Anzeige der Projektor-Informationen für Quelle, Auflösung und Softwareversion auf dem Bildschirm.

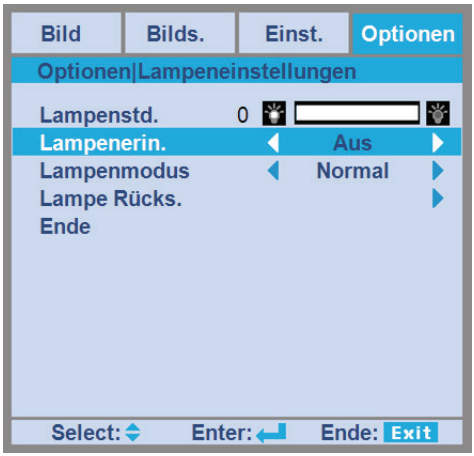
- *Fernbedienungscode: den Fernbedienungscode des Projektors anzeigen.*
- *Fernbedienungscode (aktiv): den Fernbedienungscode der Fernbedienung anzeigen.*

Zurücksetzen

Mit „Ja" setzen Sie die Anzeigeparameter in allen Menüs auf die Werkseinstellungen zurück.

Die folgenden Einstellungen werden beibehalten: Phase, H. Größe, Benutzer, Sprache, Projektorposition, Höhenmodus, Sicherheitseinstellungen und Trapezkorrektur.

Optionen | Lampeneinstellungen



Lampenstd.

Hier wird die Projektionsdauer angezeigt.

Lampenerin.

Hier entscheiden Sie, ob die Meldung zur Erinnerung an das Auswechseln der Lampe angezeigt werden soll.

Diese Meldung wird angezeigt, wenn die verbleibende Lebensdauer der Lampe 30 Stunden erreicht.

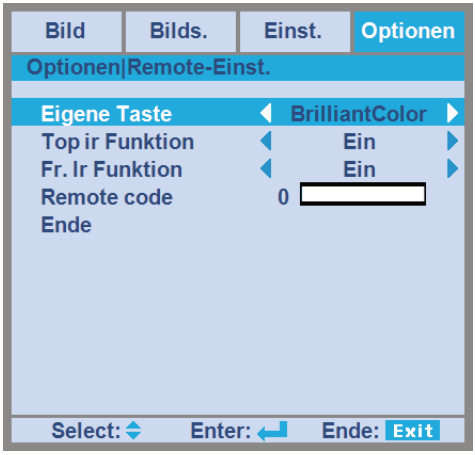
Lampenmodus

- Normal: Mit „Normal" erhöhen Sie die Helligkeit.
- ÖLO: Wählen Sie zum Dämmen der Projektorlampe „ECO"; dadurch verringert sich der Energieverbrauch und Sie verlängern die Lampenlebensdauer.
- STROMSCHALTER: Verbessert den Kontrast des Bildes, indem es die Helligkeit der Lampe abhängig vom Bildinhalt optimiert.

Lampe Rücks.

Hier setzen Sie nach dem Auswechseln der Lampe die Betriebszeit der Lampe zurück.

Optionen | Remote-Einst.



Eigene Taste

Wählen Sie die gewünschte Funktion aus „BrilliantColor“, „Gamma“, „DynamicBlack“, „Farbtemp.“, „Projektion“, „Projektor ID“ oder „HDMI Kabel“ aus.

Top ir Funktion

Wenn die Funktion „Ein“ geschaltet ist, kann der Projektor über die Fernbedienung vom oberen IR-Sensor aus bedient werden.

Durch Auswahl von „Aus“ können Sie die Tasten des Bedienfeldes verwenden oder die Fernbedienung vom vorderen IR-Sensor aus bedienen.

Fr. Ir Funktion

Wenn die Funktion „Ein“ geschaltet ist, kann der Projektor über die Fernbedienung vom vorderen IR-Sensor aus bedient werden.

Durch Auswahl von „Aus“ können Sie die Tasten des Bedienfeldes verwenden oder die Fernbedienung vom oberen IR-Sensor aus bedienen.

Remote code

Den Fernbedienungscode des Projektors einstellen.

- Standardcode (allgemeiner Code): 00
- Fernbedienungscode: 01 ~ 99

Optionen | Erweitert

Direkt Einsch.

Wählen Sie zum Aktivieren des „Direkt einschalten“-Modus „Ein“. Der Projektor schaltet sich automatisch ein, sobald er mit Strom versorgt wird; Sie müssen dazu nicht die „⏻“-Taste am Bedienfeld des Projektors oder auf der Fernbedienung drükken.

Auto Absch.

Hier stellen Sie den Countdown-Timer ein. Der Countdown-Timer fängt an zu zählen, wenn kein Signal in den Projektor eingegeben wird. Der Projektor wird automatisch ausgeschaltet, wenn der Countdown (in Minuten) abgelaufen ist.

Sleeptimer

Hier stellen Sie den Countdown-Timer ein. Der Countdown-Timer beginnt zu laufen - unabhängig davon, ob ein Eingangssignal am Projektor anliegt. Der Projektor wird automatisch ausgeschaltet, wenn der Countdown (in Minuten) abgelaufen ist.

Standbymodus

- LAN Ein: Wählen Sie „LAN Ein“ wenn Sie den Projektor über den LAN Anschluss im Standbymodus steuern möchten.
- LAN Aus: Wählen Sie „LAN Aus“, um den LAN Anschluss zu deaktivieren und den Stromverbrauch im Standbymodus zu verringern.

Baudrate

Wählen Sie als RS232 Baudrate aus „9600“, „19200“ oder „38400“ aus.

Anhänge

Problemlösung

Falls Probleme mit Ihrem Projektor auftreten, wenden Sie sich bitte zuerst an die nachstehenden Informationen. Falls ein Problem fortbestehen sollte, wenden Sie sich bitte an Ihren örtlichen Verkäufer oder ein Kundencenter.

Bildprobleme

? Es wird kein Bild angezeigt

- Überprüfen Sie, ob alle Kabel und Stromverbindungen korrekt und sicher angeschlossen sind (siehe Abschnitt „Installation“).
- Stellen Sie sicher, dass die Steckerstifte nicht verbogen oder abgebrochen sind.
- Überprüfen Sie, ob die Projektionslampe richtig installiert ist.
- Überprüfen Sie, ob die Objektivabdeckung entfernt und der Projektor eingeschaltet wurde.

? Bild teilweise, rollend oder falsch angezeigt

- Drücken Sie auf „SYNC“ auf dem Bedienfeld oder der Fernbedienung.
- Bei Verwendung eines PCs:
  - Für Windows 95, 98, 2000, XP, Windows 7:
    1. Öffnen Sie „Arbeitsplatz“, anschließend den „Systemsteuerung“-Ordner; doppelklicken Sie auf das „Anzeige“-Symbol.
    2. Wählen Sie die „Einstellungen“-Registerkarte.
    3. Stellen Sie sicher, dass die Anzeigeauflösung UXGA (1600 x 1200) oder weniger beträgt.
    4. Klicken Sie auf „Erweiterte Eigenschaften“.

  Falls der Projektor weiterhin nicht das ganze Bild anzeigt, muss auch die Einstellung des verwendeten Monitors geändert werden. Folgen Sie hierzu den nachstehenden Schritten.

  1. Stellen Sie sicher, dass die Auflösungseinstellung UXGA (1600 x 1200) oder weniger beträgt.
  2. Wählen Sie unter der „Monitor”-Registerkarte „Ändern”.
  3. Klicken Sie auf „Alle Hardwarekomponenten dieser Geräteklasse“. Wählen Sie im Feld „Hersteller“ die Option „Standardmonitortypen“ und dann die benötigte Auflösung aus dem Feld „Modelle“ aus.
  4. Stellen Sie sicher, dass die Anzeigeauflösung des Monitors UXGA (1600 x 1200) oder weniger beträgt.

- Bei Verwendung eines Notebooks:
  - Führen Sie zuerst die oben beschriebenen Schritte zur Anpassung der Auflösung des Computers aus.
  - Wechseln Sie durch die Ausgabeeinstellungen. Zum Beispiel: [Fn]+[F4]

Notebook Marke	Funktionstasten
Acer	[Fn]+[F5]
Asus	[Fn]+[F8]
Dell	[Fn]+[F8]
Gateway	[Fn]+[F4]
IBM/Lenovo	[Fn]+[F7]
HP/Compaq	[Fn]+[F4]
NEC	[Fn]+[F3]
Toshiba	[Fn]+[F5]
Mac Apple	Systemeinstellungen -> Anzeige -> Einrichtung -> Spiegelanzeige

- Wenn Sie Probleme bei der Änderung der Auflösung haben oder das Bild am Monitor hängen bleibt, sollten Sie alle Geräte inklusive des Projektors neu starten.

Der Bildschirm des Notebooks oder PowerBook-Computers zeigt die Präsentation nicht an

Manche Notebook-PCs deaktivieren ihren eigenen Bildschirm, wenn ein zweites Anzeigegerät angeschlossen ist. Jedes Gerät muss anders reaktiviert werden. Weitere Informationen entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung Ihres Computers.

Das Bild ist instabil oder flimmert

- Stellen Sie die „Phase“ richtig ein.
- Ändern Sie auf Ihrem Computer die Farbeinstellung für den Monitor.

Das Bild hat einen senkrechten flimmernden Streifen

- Verwenden Sie „Frequenz“, um eine Anpassung vorzunehmen.
- Überprüfen Sie den Anzeigemodus der Grafikkarte und ändern sie ihn gegebenenfalls in einen mit diesem Projektor kompatiblen Modus.

Das Bild ist nicht fokussiert

- Stellen Sie sicher, dass die Objektivabdeckung entfernt ist.
- Stellen Sie die Fokusfunktion für das Objektiv des Projektors ein.
- Achten Sie darauf, dass sich die Leinwand in der richtigen Entfernung zum Projektor befindet.

Das Bild ist bei einer 16:9 DVD-Wiedergabe zu langgestreckt

- Wenn Sie eine anamorphe DVD oder 16:9-DVD wiedergeben, erreichen Sie durch Einstellen auf 16:9 über das OSD die bestmögliche Bildqualität.
- Wenn Sie einen DVD-Titel im 4:3-Format wiedergeben, ändern Sie bitte über das OSD-Menü des Projektors das Format in 4:3.
- Sofern das Bild nach wie vor gestreckt sein sollte, müssen Sie ebenfalls das Seitenverhältnis wie folgt ändern:
- Bitte stellen Sie an Ihrem DVD-Player das Anzeigeformat auf 16:9 (Breitbild) ein.

Bild zu klein oder zu groß

- Rücken Sie den Projektor näher an die Leinwand oder weiter von der Leinwand weg.
- Drücken Sie auf „Menü“ auf dem Bedienfeld. Gehen Sie zu „BILDSCHIRM“ --> „Seitenverh.“ und probieren Sie andere Einstellungen aus.

Bild hat geneigte Seiten:

- Ändern Sie möglichst die Position des Projektors so, dass dieser mittig und leicht unterhalb der Projektionsfläche steht.
- Drücken auf die „Keystone” Taste auf der Fernbedienung bis die Seiten vertikal sind.

Bild ist invertiert

- Stellen Sie die „EINSTELLUNG” --> „Projektion” richtig ein.

Projektor Probleme

Der Projektor reagiert nicht mehr auf alle Steuerungen

- Schalten Sie, wenn möglich, den Projektor aus, ziehen das Netzkabel heraus und warten für mindestens 60 Sekunden, bevor Sie das Netzkabel wieder anschließen.
- Vergewissern Sie sich, dass die „Tastenfeldsperre" nicht aktiv ist, indem Sie versuchen, den Projektor über die Fernbedienung zu steuern.

Die Lampe erlischt oder macht einen Knall

- Wenn das Ende der Lampennutzungsdauer erreicht ist, erlischt die Lampe mit einem lauten Knallgeräusch. In diesem Fall lässt sich das Gerät nicht mehr einschalten, bis das Lampenmodul ausgewechselt ist. Folgen Sie den Anweisungen im Abschnitt „Auswechseln der Lampe", um die Lampe auszuwechseln.

Wenn die Fernbedienung nicht funktioniert

- Prüfen Sie, dass die Fernbedienung sowohl horizontal als auch vertikal mit einem Winkel von ±30° auf einen der IR-Empfänger am Gerät zeigt, wenn Sie die Fernbedienung verwenden.
- Achten Sie darauf, dass sich kein Hindernis zwischen der Fernbedienung und dem Projektor befindet. Achten Sie darauf, dass die Fernbedienung nicht weiter als 12 m (±0°) vom Projektor entfernt ist.
- Achten Sie darauf, dass die Batterien richtig eingelegt sind.
- Wechseln Sie die Batterien aus, wenn sie aufgebraucht sind.
- Stellen Sie sicher, dass Sie Ihre Fernbedienung auf die korrekte IR Code Einstellung eingestellt haben.

Wenn Sie eine direkte Verbindung von Ihrem Computer zum Projektor herstellen

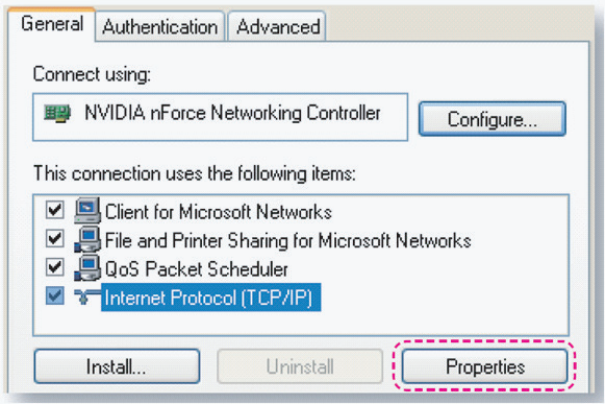
- Wenn es Netzwerkverbindungsprobleme zwischen Ihrem Computer und dem Projektor gibt, prüfen Sie bitte die Computereinstellungen wie folgt oder kontaktieren Sie Ihren Netzwerkadministrator.

  Schritt 1: Suchen Sie eine IP-Adresse (192.168.0.100) von der LAN-Funktion des Projektors.

  Schritt 2: Wählen Sie „Übernehmen" und drücken Sie auf „Enter". Nach dem Speichern der Einstellung können Sie das OSD durch Drücken von „Menü" beenden.

  Schritt 3: Klicken Sie zum Öffnen der Netzwerkverbindungen auf **Start** > **Systemsteuerung** > **Netzwerk- und Internetverbindungen**, klicken Sie dann auf **Netzwerkverbindungen**. Klicken Sie auf die Verbindung, die Sie konfigurieren möchten; klicken Sie dann unter **Netzwerkaufgaben** , auf **Einstellungen dieser Verbindung ändern**.

Schritt 4: Klicken Sie in der **Allgemein**-Registerkarte unter **Diese Verbindung verwendet folgende Elemente** auf Internetprotokoll (TCP/IP); klicken Sie dann auf **„Eigenschaften“**.

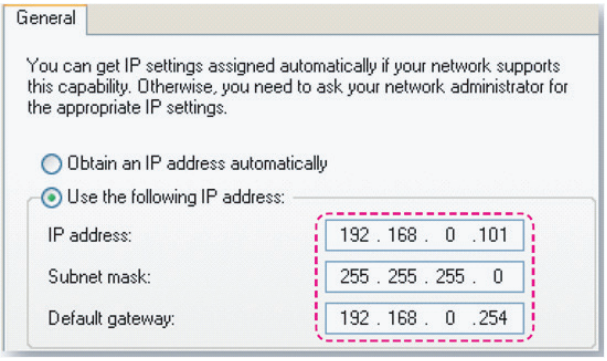


Schritt 5: Klicken Sie auf **Die folgende IP-Adresse verwenden**; geben Sie die nachstehede Adresse ein:

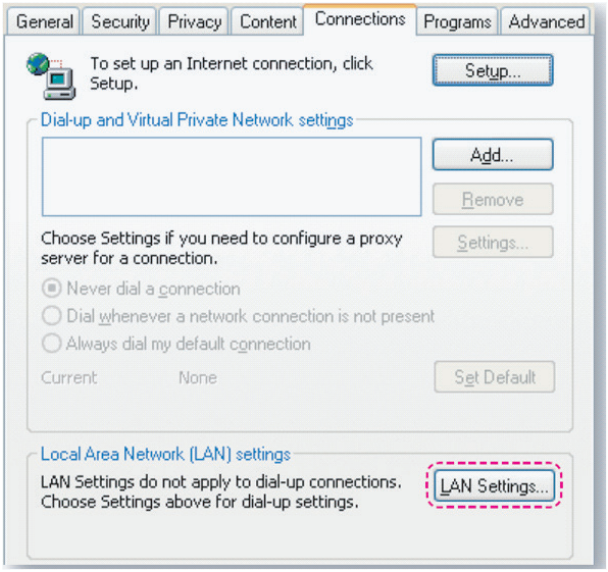
1) IP Address: 192.168.0.101

2) Subnetzmaske: 255.255.255.0

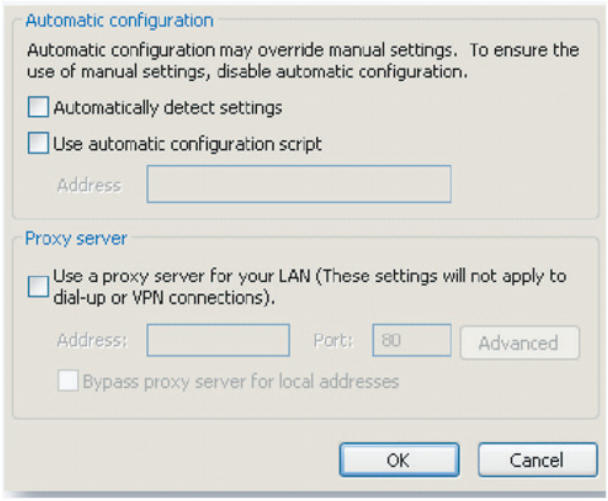
3) Standardgateway: 192.168.0.254



Schritt 6: Klicken Sie zum Öffnen der Internetoptionen auf den IE-Webbrowser, dann auf „Internetoptionen“. Klicken Sie dann auf die **Verbindungen**-Registerkarte und anschließend auf **„LAN-Einstellungen…“**.



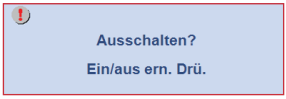
Schritt 7: Sämtliche Optionen im Fenster **Local Area Network (LAN) Einstellung** müssen deaktiviert sein. Klicken Sie anschließend zwei Mal auf „OK“.



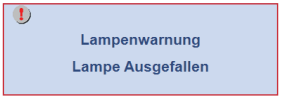
Schritt 8: Schließen Sie ein Cat5 Ethernet Cross-Over Kabel an den Projektor und den Computer an.

Bildschirmmeldungen

- Ausschalten Bestätigung



- Lampenfehler



- Lampenbetriebsdauer Warnung

- Filterfehler

Austausch der Lampe

Eine Warnmeldung wird angezeigt, wenn die Lampe die Betriebsdauer überschritten hat.

Nach diesem Zeitpunkt ist es empfehlenswert, die Lampe so schnell wie möglich auszuwechseln. Bitte kontaktieren Ihren Händler vor Ort oder ViewSonic, um eine neue Lampe zu kaufen.

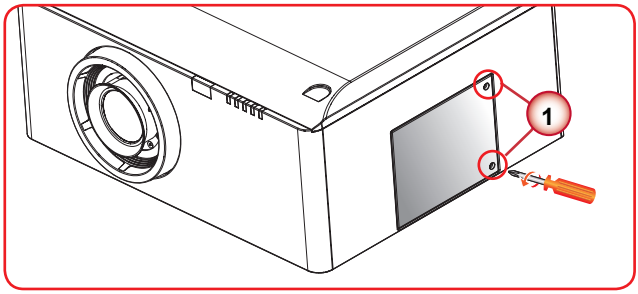
Typnummer: RLC-087

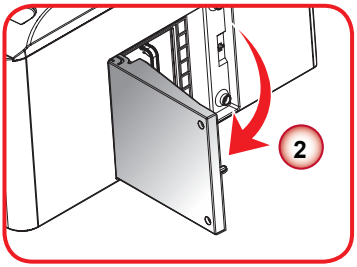
CAUTION!
HIGH PRESSURE LAMP MAY EXPLODE IF IMPROPERLY HANDED. REFER TO LAMP REPLACEMENT INSTRUCTIONS.
ATTENTION:
Les lampes à haute pression peuvent exploser si elles sont mal utilisées.
Confier l'entretien à une personne qualifiée.

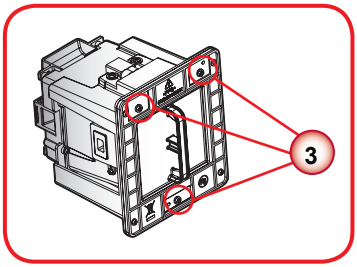
Warnung: Wenn das Gerät an der Decke montiert ist, seien Sie beim Öffnen der Lampenzugangblende bitte vorsichtig. Es ist ratsam eine Schutzbrille beim Auswechseln der Lampe zu tragen, wenn das Gerät an der Decke befestigt ist. „Achten Sie darauf, dass keine losen Teile aus dem Projektor fallen.“

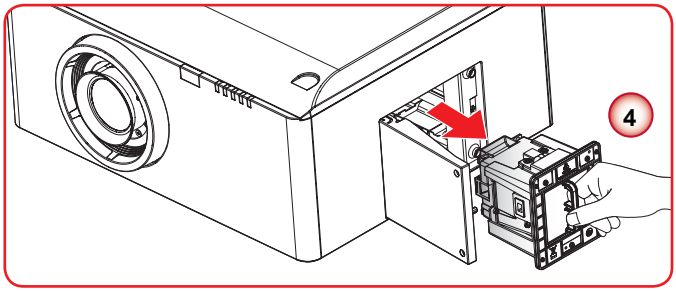
Warnung: Das Lampenfach ist heiß! Lassen Sie es vor dem Auswechseln der Lampe abkühlen!

Warnung: Achten Sie darauf, dass Sie weder das Lampenmodul fallen lassen noch die Birne anfassen, um Verletzungen zu vermeiden. Die Birne kann zerbrechen und Verletzungen verursachen, wenn das Lampenmodul herunterfällt.









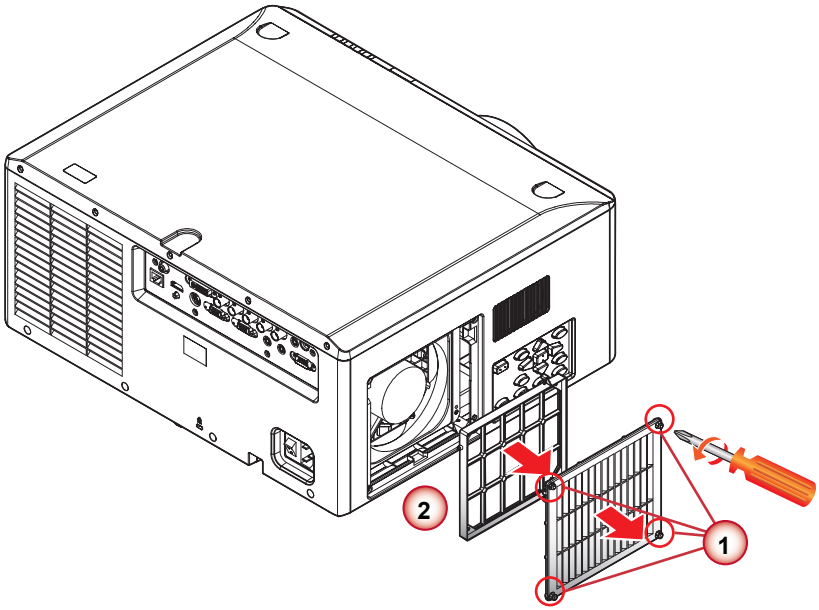
So wechseln Sie die Lampe aus:

1. Schalten Sie den Projektor aus, indem Sie die Taste „⏻“ drücken.
2. Lassen Sie den Projektor mindestens 30 Minuten lang abkühlen.
3. Trennen Sie das Stromkabel ab.
4. Lösen Sie die beiden Schrauben an der Lampenabdeckung. 1
5. Öffnen und ziehen Sie die Lampenabdeckung nach oben. 2
6. Lösen Sie die drei Schrauben am Lampengehäuse. 3
7. Ziehen Sie das Lampenmodul langsam und vorsichtig heraus. 4

Gehen Sie in umgekehrter Reihenfolge vor, um das neue Lampenmodul einzusetzen.

8. Schalten Sie den Projektor ein und verwenden Sie „Lampe zurücksetzen“, nachdem das Lampenmodul ausgetauscht wurde.
   Lampe zurücksetzen: (i) Drücken Sie die „Menu“-Taste → (ii) Wählen Sie „OPTIONEN“ → (iii) Wählen Sie „Lampeneinstl.“→ (iv) Wählen Sie „Lampestd. auf Null“ → (v) Wählen Sie „Ja“.

Austausch des Filters



So tauschen Sie den Filter aus:

1. Schalten Sie den Projektor aus, indem Sie die Taste „⏻“ drücken.
2. Lassen Sie den Projektor mindestens 30 Minuten lang abkühlen.
3. Trennen Sie das Stromkabel ab.
4. Lösen Sie die vier Schrauben an der Filterabdeckung und ziehen Sie die Abdeckung heraus. 1
5. Entfernen Sie den alten Filter und setzen Sie einen neuen ein. 2
6. Bringen Sie die Filterabdeckung an und sichern Sie sie mit den vier beiliegenden Schrauben.

Kompatible Modi

Computerkompatibilität (PC)

Signal	Auflösung	Frequenz H, (KHz)	Aktualisierungsrate (Hz)	Video	Digital-	Analog	Anmerkung
NTSC	-	15,734	60	○	-	-	
PAL/SECAM	-	15,625	50	○	-	-	
	640 x 350	31,5	70,1		○	○	70Hz
	640 x 400	37,9	85,1		○	○	85Hz
	720 x 400	31,5	70		○	○	
	720 x 400	37,9	85		○	○	
	720 x 576		50		○	○	
VGA	640 x 480	31,5	60		○	○	
VGA	640 x 480		67		○	○	
VGA	640 x 480	37,9	72,8		○	○	72Hz
VGA	640 x 480	37,5	75		○	○	
VGA	640 x 480	43,3	85		○	○	
SVGA	800 x 600	35,2	56,3		○	○	56Hz
SVGA	800 x 600	37,9	60,3		○	○	60Hz
SVGA	800 x 600	46,9	75		○	○	
SVGA	800 x 600	48,1	72,2		○	○	72Hz
SVGA	800 x 600	53,7	85,1		○	○	85Hz
	832 x 624		75		○	○	
XGA	1024 x 768	48,4	60		○	○	
XGA	1024 x 768	56,5	70,1		○	○	70Hz
XGA	1024 x 768	60	75		○	○	
XGA	1024 x 768	68,7	85		○	○	
	1152 x 864		75		○	○	
HD720	1280 x 720		50		○	○	
HD720	1280 x 720		60		○	○	
WXGA	1280 x 768	47,4	60		○	○	
WXGA	1280 x 768		75		○	○	
WXGA	1280 x 768		85		○	○	
WXGA-800	1280 x 800		60		○	○	
SXGA	1280 x 1024	64	60		○	○	
SXGA	1280 x 1024	80	75		○	○	
SXGA	1280 x 1024	91,1	85		○	○	
SXGA+	1400 x 1050		60		○	-	
UXGA	1600 x 1200	75	60		○	○	
HD1080	1920 x 1080		24		○	○	
HD1080	1920 x 1080		50		○	○	
HD1080	1920 x 1080		60		○	○	
WUXGA	1920 x 1200		60		○	○	Unterstützt nur [RB] Timing
HDTV	1920 x 1080	33,8	30	○	-	-	

Signal	Auflösung	Frequenz H, (KHz)	Aktualisierungsrate (Hz)	Video	Digital-	Analog	Anmerkung
	1920 x 1080	28,1	25	○	-	-	
	1920 x 1080i		50	-	○	○	
	1920 x 1080i		60	-	○	○	
	1920 x 1080p		24	-	○	○	
	1920 x 1080p		25	-	○	○	
	1920 x 1080p		30	-	○	○	
	1920 x 1080p		50	-	○	○	
	1920 x 1080p		60	-	○	○	
	1280 x 720	45	60	○	-	-	
	1280 x 720p		50	-	○	○	
	1280 x 720p		60	-	○	○	
SDTV	720 x 576	31,3	50	○	-	-	
	720 x 576i		50	-	○	○	
	720 x 576p		50	-	○	○	
	720 x 480	31,5	60	○	-	-	
	720 x 480i		60	-	○	○	
	720 x 480p		60	-	○	○	

Computerkompatibilität für MAC

Auflösung	Aktualisierungsrate (Hz)	Macbook Kompatibilität		Macbook Pro (Intel) Kompatibilität		Power Mac G5 Kompatibilität		Power Mac G4 Kompatibilität	
		Digital-	Analog	Digital-	Analog	Digital-	Analog	Digital-	Analog
800 x 600	60	○	○	○	○	-	-	○	-
800 x 600	72	○	○	○	○	-	○	○	○
800 x 600	75	○	○	○	○	-	○	○	○
800 x 600	85	○	○	-	○	-	○	○	○
1024 x 768	60	○	○	○	○	-	○	○	○
1024 x 768	70	○	○	○	○	-	○	○	○
1024 x 768	75	○	○	○	○	-	○	○	○
1024 x 768	85	○	○	○	○	-	○	○	○
1280 x 720	60	○	○	○	○	-	○	○	○
1280 x 768	60	○	○	○	○	-	-	-	○
1280 x 768	75	-	○	-	○	-	○	○	○
1280 x 768	85	-	○	-	○	-	-	-	○
1280 x 800	60	-	○	-	○	-	○	○	○
1280 x 1024	60	○	-	-	○	-	○	○	○
1280 x 1024	75	○	-	-	○	-	○	○	-
1920 x 1080	60	○	-	-	○	-	○	○	○
1920x1200 (*1)	60	○	-	-	○	-	○	○	○

NOTE

■ *(*1) 1920 x 1200 @ 60 Hz unterstützt nur RB (Reduziertes Blanking).*

Fernbedienungs-Schlüsselcode

Standard Benutzercode => 83F4

Modus 01 ~ 99 => 8301 ~ 8399

Format => NEC

Schlüssel	Byte 3	Byte 4	Schlüssel	Byte 3	Byte 4
Sync (Auto Sync)	08	f7	Muster	55	AA
Trapezkorrektur	09	F6	Meine Schaltfläche	56	A9
Oben	0b	f4	HDMI	58	A7
Unten	0c	f3	DVI	5A	A5
Links	0e	f1	BNC	5B	A4
Rechts	0f	f0	Fokus	92	6D
Modus (Farbmodus)	10	ef	Zoom	93	6C
Seitenverhältnis	13	EC	Verschiebung (Objektivverschiebung)	94	6B
Stumm	14	eb	Speicher (Objektivverschiebung Speicher)	95	6A
Eing.	15	ea	RC ID	96	69
Standby (Ausschalten)	16	E9	i (INFO)	97	68
Einschalten	17	E8	Zurücksetzen (Standard)	98	67
Beenden	28	D7	RGB Gain (Farbeinstellung)	99	66
Menü	30	CF	Lampen-PW (Lampenstrom)	9A	65
Quelle	40	bf	PIP	9B	64
VGA (PC)	41	be	Ausblenden (Bild ausblenden)	9C	63
Video	52	ad	GEO (Geometrie)	9D	62
S-Video	53	AC	Leer	07	f8

Fernbedienung

1. In den folgenden Situation wird die Fernbedienung nach 60 Sekunden den „Standbymodus“ aufrufen.
   a. Keine Taste gedrückt
   b. Mehrere Taste gleichzeitig gedrückt
   c. Druck einer Taste für mehr als 60 Sekunden

2. Fernbedienungs-ID wechseln

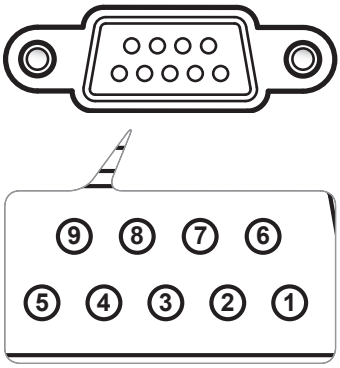
   Drücken Sie 3 Sekunden lang auf die „RC ID“ Taste, um den Wechselmodus aufzurufen, die LED wird langsam blinken.

   a. Standard-ID, drücken Sie „0“ + „0“, die ID wird auf den Standardcode (83F4) zurückgesetzt. Dies ist ein gemeinsamer Code.

   b. Für eine andere ID wie z.B. „01“, drücken Sie auf „0“ + „1“; ID Bereich 00 ~ 99

- Wenn die LED 3 Mal schnell blinkt, bedeutet dies, dass die Einstellung erfolgreich geändert wurde;
- Wenn innerhalb von 10 Sekunden keine Einstellung vorgenommen wird, beendet die Fernbedienung den Wechselmodus und behält die Original-ID bei.

RS232-Polzuordnung



Stift-Nr.	PC Seite	Projektor Seite (RS232 Terminal)
1	N/V	N/V
2	RXD	RXD
3	TXD	TXD
4	N/V	N/V
5	GND	GND
6	N/V	N/V
7	N/V	N/V
8	N/V	N/V
9	N/V	N/V

Einrichtungsinformationen

RS-232 Protokoll	
Baudrate	9600 bps (Standard)
Datenlänge	8 bit
Paritätsprüfung	None
Stoppbit	1 bit
Flusssteuerung	None

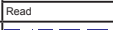
NOTE

- *Die RS232 Buchse ist geerdet.*
- *RS232 Schnittstelle muss für RS232 Kommunikation Pin tauschen.*

Functielijst RS232-protocol

Hauptmenü	Untermenü	Untermenü 2	Untermenü 3	Untermenü 4	Wert	RS232 Befehl
PICTURE	Color Mode	Presentation			Presentation	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x0B 0x04 0x6D
		Bright				0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x0B 0x00 0x69
		Movie				0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x0B 0x01 0x6A
		sRGB				0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x0B 0x08 0x71
		DICOM SIM.				0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x0B 0x09 0x72
		User				0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x0B 0x02 0x6B
		Read				0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x12 0x0B 0x6A
	Wall Color	White				0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x0B 0x0A 0x73
		Light Yellow				0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x0B 0x0B 0x74
		Light Blue				0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x0B 0x0C 0x75
		Pink				0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x0B 0x0D 0x76
		Dark Green				0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x0B 0x0E 0x77
	Brightness				-	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x03 0x00 0x61
					+	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x03 0x01 0x62
		Read				0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x12 0x03 0x62
	Contrast				-	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x02 0x00 0x60
					+	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x02 0x01 0x61
		Read				0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x12 0x02 0x61
	Sharpness				-	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x0E 0x00 0x6C
					+	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x0E 0x01 0x6D
		Read				0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x12 0x0E 0x6D
	Saturation				-	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x12 0x00 0x70
					+	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x12 0x01 0x71
		Read				0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x12 0x12 0x71
	Tint				-	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x11 0x00 0x6F
					+	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x11 0x01 0x70
		Read				0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x12 0x11 0x70
	Advanced	Noise Reduction			-	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x40 0x00 0x9E
					+	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x40 0x01 0x9F
			Read			0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x12 0x40 0x9F
		BrilliantColor™	ON		On	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0x03 0x01 0x61
			Off		Off	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0x03 0x00 0x60
			Status	Read		0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x11 0x03 0x61
		Gamma	Film			0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0x05 0x00 0x62
					Film Curve -	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x45 0x00 0xA3
					Film Curve +	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x45 0x01 0xA4
					Film Curve Type Read	0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x12 0x45 0xA4
			Video			0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0x05 0x04 0x66
			Graphics			0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0x05 0x0A 0x6C
			Standard			0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0x05 0x02 0x64
		DynamicBlack	On / Off		On	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x0F 0x01 0x6E
					Off	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x0F 0x00 0x6D
				Read		0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x12 0x0F 0x6E
		Color Temp.	Warm			0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x08 0x00 0x66
			Medium			0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x08 0x01 0x67
			Cool			0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x08 0x02 0x68
				Read		0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x12 0x08 0x67
		Color Space (either one)	Auto		other source	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x18 0x00 0x76
			RGB			0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x18 0x01 0x77
			YUV			0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x18 0x03 0x79
				Read		0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x12 0x18 0x77
		Color Space (either one)	Auto			0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x18 0x00 0x76
			RGB (0-255)			0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x18 0x01 0x77
			RGB (16-235)			0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x18 0x02 0x78
			YUV			0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x18 0x03 0x79
				Read		0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x12 0x18 0x77
		Color Settings	Red Gain		-	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x1A 0x00 0x78
					+	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x1A 0x01 0x79
				Read		0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x12 0x1A 0x79
			Green Gain		-	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x1B 0x00 0x79
					+	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x1B 0x01 0x7A
				Read		0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x12 0x1B 0x7A
			Blue Gain		-	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x1C 0x00 0x7A
					+	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x1C 0x01 0x7B
				Read		0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x12 0x1C 0x7B

Hauptmenü	Untermenü	Untermenü 2	Untermenü 3	Untermenü 4	Wert	RS232 Befehl
PICTURE	Advanced	Color Settings	Red Bias		-	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x1D 0x00 0x7B
					+	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x1D 0x01 0x7C
				Read		0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x12 0x1D 0x7C
			Green Bias		-	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x1E 0x00 0x7C
					+	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x1E 0x01 0x7D
				Read		0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x12 0x1E 0x7D
			Blue Bias		-	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x1F 0x00 0x7D
					+	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x1F 0x01 0x7E
				Read		0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x12 0x1F 0x7E
			Reset			0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x20 0x00 0x7E
			Exit			0x02 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x02 0x04 0x0A 0x5C
		Input Source	HDMI			0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x13 0x01 0x03 0x63
			DVI			0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x13 0x01 0x04 0x64
			VGA			0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x13 0x01 0x00 0x60
			BNC			0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x13 0x01 0x08 0x68
			S-Video			0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x13 0x01 0x06 0x66
			Video (CVBS)			0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x13 0x01 0x05 0x65
				Read		0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x13 0x01 0x61
			Exit			0x02 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x02 0x04 0x0A 0x5C
		Exit				0x02 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x02 0x04 0x0A 0x5C
SCREEN	Aspect	4:3				0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x04 0x02 0x64
		16 : 9				0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x04 0x03 0x65
		Native				0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x04 0x01 0x63
		Auto				0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x04 0x00 0x62
	Zoom				+	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x19 0x01 0x78
					-	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x19 0x00 0x77
		Read				0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x12 0x19 0x78
	Overscan				0%	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0x09 0x00 0x66
					2%	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0x09 0x01 0x67
					4%	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0x09 0x02 0x68
					6%	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0x09 0x03 0x69
					8%	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0x09 0x04 0x6A
					10%	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0x09 0x05 0x6B
	H Image Shift +	Write				0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0x08 0x21 0x86
	H Image Shift -	Write				0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0x08 0x20 0x85
	H Image	Read				0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x13 0x08 0x68
	H Image					
	V Image Shift +	Write				0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0x07 0x21 0x85
	V Image Shift -	Write				0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0x07 0x20 0x84
	V Image	Read				0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x13 0x07 0x67
	V Image					
	Geometry	PC Mode	ON Write			0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0x31 0x01 0x8F
			OFF Write			0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0x31 0x00 0x8E
			PC Mode status Read			0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x13 0x31 0x91
		Warp	ON (Write)			0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0x30 0x01 0x8E
			Off (Write)			0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0x30 0x00 0x8D
			Read			0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x13 0x30 0x90
		Keystone	Keystone H +		+	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0x05 0x01 0x63
			Keystone H -		-	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0x05 0x00 0x62
			Keystone H Status		Read	0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x13 0x05 0x65
			Keystone V +		+	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0x06 0x01 0x64
			Keystone V -		-	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0x06 0x00 0x63
			Keystone V Status		Read	0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x13 0x06 0x66
			Pin Cushion/Barrel Status		Read	0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x13 0x04 0x64
			Reset			0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x13 0x03 0x00 0x62
		4-Corner	Top Left +			0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0xA0 0x01 0xFE
			Top Left -			0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0xA0 0x00 0xFD
			Top Left Read			0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x13 0xA0 0x00
			Top Right +			0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0xA1 0x01 0xFF
			Top Right -			0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0xA1 0x00 0xFE
			Top Right Read			0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x13 0xA1 0x01
			Bottom Left +			0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0xA2 0x01 0x00
			Bottom Left -			0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0xA2 0x00 0xFF

Hauptmenü	Untermenü	Untermenü 2	Untermenü 3	Untermenü 4	Wert	RS232 Befehl
SCREEN	Geometry	4-Corner	Bottom Left Read			0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x13 0xA2 0x02
			Bottom Right +			0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0xA3 0x01 0x01
			Bottom Right -			0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0xA3 0x00 0x00
			Bottom Right Read			0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x13 0xA3 0x03
			Digital Shift +			0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0xA4 0x01 0x02
			Digital Shift -			0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0xA4 0x00 0x01
			Digital Shift Read			0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x13 0xA4 0x04
			Reset			0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x13 0x9F 0x00 0xFE
		Curve	Point 1 +			0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0xA5 0x01 0x03
			Point 1 -			0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0xA5 0x00 0x02
			Point 1 (Read)			0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x13 0xA5 0x05
			Point 2 +			0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0xA6 0x01 0x04
			Point 2 -			0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0xA6 0x00 0x03
			Point 2 (Read)			0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x13 0xA6 0x06
			Point 3 +			0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0xA7 0x01 0x05
			Point 3 -			0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0xA7 0x00 0x04
			Point 3 (Read)			0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x13 0xA7 0x07
			Point 4 +			0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0xA8 0x01 0x06
			Point 4 -			0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0xA8 0x00 0x05
			Point 4 (Read)			0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x13 0xA8 0x08
			Point 5 +			0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0xA9 0x01 0x07
			Point 5 -			0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0xA9 0x00 0x06
			Point 5 (Read)			0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x13 0xA9 0x09
			Point 6 +			0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0xAA 0x01 0x08
			Point 6 -			0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0xAA 0x00 0x07
			Point 6(Read)			0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x13 0xAA 0x0A
			Point 7 +			0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0xAB 0x01 0x09
			Point 7 -			0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0xAB 0x00 0x08
			Point 7 (Read)			0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x13 0xAB 0x0B
			Point 8 +			0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0xAC 0x01 0x0A
			Point 8 -			0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0xAC 0x00 0x09
			Point 8 (Read)			0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x13 0xAC 0x0C
			Point 9 +			0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0xAD 0x01 0x0B
			Point 9 -			0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0xAD 0x00 0x0A
			Point 9 (Read)			0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x13 0xAD 0x0D
			Reset			0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x13 0xAE 0x00 0x0D
		Rotation	Rotation Status		Read	0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x13 0x90 0xF0
			Pin Cushion/Barrel Status		Read	0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x13 0x91 0xF1
			Reset			0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x13 0x92 0x00 0xF1
	V Keystone				+	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x0A 0x00 0x68
					-	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x0A 0x01 0x69
		Read				0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x12 0x0A 0x69
	PIP / POP	Screen			PIP Off	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x13 0x46 0x00 0xA5
					PIP	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x13 0x46 0x01 0xA6
					POP	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x13 0x46 0x02 0xA7
			Read			0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x12 0x46 0xA5
		PIP Location			PIP Location RT	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x13 0x47 0x00 0xA6
					PIP Location LT	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x13 0x47 0x01 0xA7
					PIP Location LB	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x13 0x47 0x02 0xA8
					PIP Location RB	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x13 0x47 0x03 0xA9
			Read			0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x12 0x47 0xA6
		PIP Size	1/16, 1/25, 1/36		PIP Size 1/16	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x13 0x48 0x00 0xA7
					PIP Size 1/25	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x13 0x48 0x01 0xA8
					PIP Size 1/36	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x13 0x48 0x02 0xA9
			Read			0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x12 0x48 0xA7
		PIP / POP Source	"HDMI / VGA or BNC / S-Video / CVBS / DVI"		HDMI	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x13 0x49 0x03 0xAB
					DVI	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x13 0x49 0x04 0xAC
					VGA	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x13 0x49 0x00 0xA8
					BNC	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x13 0x49 0x08 0xB0
					S-Video	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x13 0x49 0x06 0xAE
					CVBS	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x13 0x49 0x09 0xB1
			Read			0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x12 0x49 0xA8
		Swap				0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x13 0x4A 0x02 0xAB
		Exit				0x02 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x02 0x04 0x0A 0x5C

Hauptmenü	Untermenü	Untermenü 2	Untermenü 3	Untermenü 4	Wert	RS232 Befehl
SETTING	Language	English				0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x15 0x00 0x00 0x61
		German				0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x15 0x00 0x02 0x63
		French				0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x15 0x00 0x01 0x62
		Spanish				0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x15 0x00 0x04 0x65
		Italian				0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x15 0x00 0x03 0x64
		Russian				0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x15 0x00 0x05 0x66
		Portuguese				0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x15 0x00 0x0e 0x6F
		Swedish				0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x15 0x00 0x0a 0x6B
		Simplified Chinese				0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x15 0x00 0x07 0x68
		Korean				0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x15 0x00 0x09 0x6A
		Traditional Chinese				0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x15 0x00 0x06 0x67
		Turkish				0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x15 0x00 0x0c 0x6D
		Polish				0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x15 0x00 0x10 0x71
		Japanese				0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x15 0x00 0x08 0x69
		Norwegian				0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x15 0x00 0x15 0x76
		Exit				0x02 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x02 0x04 0x0A 0x5C
	Projection	Front-Desktop				0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x00 0x00 0x5E
		Rear-Desktop				0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x00 0x01 0x5F
		Front-Ceiling				0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x00 0x03 0x61
		Rear-Ceiling				0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x00 0x02 0x60
			Read			0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x12 0x00 0x5F
	Menu Location	Top Left				0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x20 0x00 0x01 0x6D
		Top Right				0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x20 0x00 0x02 0x6E
		Center				0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x20 0x00 0x00 0x6C
		Bottom Left				0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x20 0x00 0x04 0x70
		Bottom Right				0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x20 0x00 0x03 0x6F
			Read			0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x20 0x00 0x6D
	Lens Function	Zoom	Lock		Lock	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x54 0x00 0xB2
			Unlock		Unlock	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x54 0x01 0xB3
				Read		0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x12 0x59 0xB8
					Zoom+	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x59 0x01 0xB8
					Zoom-	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x59 0x00 0xB7
		Focus	Lock		Lock	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x55 0x00 0xB3
			Unlock		Unlock	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x55 0x01 0xB4
				Read		0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x12 0x5A 0xB9
					Focus+	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x5A 0x01 0xB9
					Focus-	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x5A 0x00 0xB8
		Lens Shift	Lock / Unlock		Lock	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x5B 0x00 0xB9
					Unlock	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x5B 0x01 0xBA
					UP	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x5C 0x00 0xBA
					Down	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x5C 0x01 0xBB
					Left	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x5C 0x02 0xBC
					Right	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x5C 0x03 0xBD
				Read		0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x12 0x5B 0xBA
		Lens Position	1 / 2 / 3	Select / Save	1 (Command: Select)	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x5D 0x00 0xBB
					2 (Command: Select)	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x5D 0x01 0xBC
					3 (Command: Select)	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x5D 0x02 0xBD
				Read		0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x12 0x5D 0xBC
		Lens Calibration	No			0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x5F 0x00 0xBD
			Yes			0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x5F 0x01 0xBE
		Exit				0x02 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x02 0x04 0x0A 0x5C
	Security	Security Timer	Month			
				Read		0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x12 0x66 0xC5
			Day			
				Read		0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x12 0x67 0xC6
			Hour			
				Read		0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x12 0x68 0xC7
			Exit			0x02 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x02 0x04 0x0A 0x5C
		Security	On / Off		Off	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x62 0x00 0xC0
					On	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x62 0x01 0xC1
				Read		0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x12 0x62 0xC1
		Exit				0x02 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x02 0x04 0x0A 0x5C
	Signal (RGB)	Frequency			Frequency -	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x15 0x00 0x73
					Frequency +	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x15 0x01 0x74
			Read			0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x12 0x15 0x74

Hauptmenü	Untermenü	Untermenü 2	Untermenü 3	Untermenü 4	Wert	RS232 Befehl
SETTING	Signal (RGB)	Phase			Phase -	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x14 0x00 0x72
					Phase +	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x14 0x01 0x73
			Read			0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x12 0x14 0x73
		H. Position			Horizontal position shift right	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x06 0x01 0x65
					Horizontal position shift left	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x06 0x00 0x64
			Read			0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x12 0x06 0x65
		V. Position			Vertical position shift up	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x07 0x00 0x65
					Vertical position shift down	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x07 0x01 0x66
			Read			0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x12 0x07 0x66
		Automatic	Enable / Disable		Automatic En	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x17 0x00 0x75
					Automatic Disable	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x17 0x01 0x76
				Read		0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x12 0x17 0x76
		Exit				0x02 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x02 0x04 0x0A 0x5C
	Signal (Video)	White Level			-	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x30 0x00 0x5E
					+	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x30 0x01 0x5F
			Read			0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x12 0x30 0x66
		Black Level			-	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x31 0x00 0x8F
					+	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x31 0x01 0x90
			Read			0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x12 0x31 0x90
		Saturation			-	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x32 0x00 0x90
					+	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x32 0x01 0x91
			Read			0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x12 0x32 0x91
					-	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x33 0x00 0x91
					+	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x33 0x01 0x91
			Read			0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x12 0x33 0x92
		IRE			0	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x13 0x34 0x00 0x93
					7.5	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x13 0x34 0x01 0x94
			Read			0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x12 0x34 0x93
		Exit				0x02 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x02 0x04 0x0A 0x5C
	Projector No				Projector ID +	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x38 0x00 0x96
					Projector ID -	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x38 0x01 0x97
		Read				0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x12 0x38 0x97
	Audio Settings	Internal Speaker	On / Off		Speaker ON	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x14 0x03 0x01 0x64
					Speaker OFF	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x14 0x03 0x00 0x63
				Read		0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x14 0x03 0x64
		Mute	On / Off		Mute on	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x14 0x00 0x01 0x61
					Mute off (De-Mute/Vol +/-)	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x14 0x00 0x00 0x60
				Read		0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x14 0x00 0x61
		Volume	+		Increse Volume	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x14 0x01 0x00 0x61
			-		Decrese Volume	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x14 0x02 0x00 0x62
			Read			0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x14 0x04 0x65
		Exit				0x02 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x02 0x04 0x0A 0x5C
	Advanced	Logo	Viewsonic / Neutral / User		Viewsonic	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0x0B 0x02 0x6A
					Neutral	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0x0B 0x05 0x6D
					User	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0x0B 0x03 0x6B
		Logo Capture	On / Off			0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0x0A 0xFF 0x66
		Closed Captioning	CC1 / CC2 / CC3 / CC4 / Off		Off	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x21 0x00 0x7F
					CC1	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x21 0x01 0x80
					CC2	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x21 0x02 0x81
					CC3	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x21 0x03 0x82
					CC4	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x21 0x04 0x83
				Read		0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x12 0x21 0x80
		Exit				0x02 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x02 0x04 0x0A 0x5C

Hauptmenü	Untermenü	Untermenü 2	Untermenü 3	Untermenü 4	Wert	RS232 Befehl
SETTING	Auto Source		On / Off		Quick Auto Search on	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x13 0x02 0x01 0x62
					Quick Auto Search off	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x13 0x02 0x00 0x61
				Read		0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x13 0x02 0x62
	High Altitude		On / Off		Off	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0x0C 0x00 0x69
					On	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0x0C 0x01 0x6A
				Read		0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x11 0x0C 0x6A
	Status Hide		Off		Off	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0x27 0x00 0x84
			On		On	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0x27 0x01 0x85
				Read		0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x11 0x27 0x85
	Keypad Lock		Lock / Unlock		Lock	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x58 0x00 0xB6
					Unlock	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x58 0x01 0xB7
				Read		0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x12 0x58 0xB7
	Test Pattern	None				0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0xB2 0x00 0x0F
		Grid				0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0xB2 0x01 0x10
		White				0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0xB2 0x02 0x11
	Background Color		Blue / Black / Red / Green / White		Blue	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0x0A 0x01 0x68
					Black	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0x0A 0x00 0x67
					Red	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0x0A 0x04 0x6B
					Green	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0x0A 0x05 0x6C
					White	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0x0A 0x06 0x6D
OPTIONS	Lamp Settings	Lamp Hour	Read			0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x15 0x01 0x63
		Lamp Reminder	On / Off		Off	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x15 0x02 0x00 0x63
					On	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x15 0x02 0x01 0x64
				Read		0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x15 0x02 0x64
		Lamp Mode	Normal			0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0x10 0x00 0x6D
			ECO			0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0x10 0x01 0x6E
			Power			0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0x10 0x02 0x6F
				Read Lamp Mode status		0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x11 0x10 0x6E
				Read Power value		0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x12 0x2A 0x89
		Lamp Reset	Yes/No			0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x15 0x01 0x00 0x62
		Exit				0x02 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x02 0x04 0x0A 0x5C
	Remote Settings	Top IR Function	On / Off		Top IR OFF	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x13 0x51 0x00 0xB0
					Top IR ON	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x13 0x51 0x01 0xB1
				Read		0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x12 0x51 0xB0
		Front IR Function	On / Off		Front IR OFF	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x13 0x52 0x00 0xB1
					Front IR ON	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x13 0x52 0x01 0xB2
				Read		0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x12 0x52 0xB1
		Remote Code			-	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x50 0x00 0xAE
					+	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x50 0x01 0xAF
			Read			0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x12 0x50 0xAF
		Exit				0x02 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x02 0x04 0x0A 0x5C
	12V Trigger	On / Off			12V OFF	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x13 0x53 0x00 0xB2
					12V ON	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x13 0x53 0x01 0xB3
			Read			0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x12 0x53 0xB2
	Advanced	Direct Power On	On / Off		Off	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x13 0x54 0x00 0xB3
					On	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x13 0x54 0x01 0xB4
				Read		0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x12 0x54 0xB3
		Auto Power Off			-	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x56 0x00 0xB4
					+	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x56 0x01 0xB5
			Read			0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x12 0x56 0xB5
		Sleep Timer			-	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x57 0x00 0xB5
					+	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x57 0x01 0x6B6
			Read			0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x12 0x57 0xB6
		Standby Mode	LAN On / LAN Off		ON	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x0C 0x36 0x01 0x8F
					OFF	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x0C 0x36 0x00 0x8E
				Read		0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x0C 0x36 0x8F
		Baudrate	9600/19200/38400		9600	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x0C 0x38 0x00 0x90
					19200	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x0C 0x38 0x01 0x91
					38400	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x0C 0x38 0x02 0x92
				Read		0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x0C 0x38 0x91
		Exit				0x02 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x02 0x04 0x0A 0x5C

Hauptmenü	Untermenü	Untermenü 2	Untermenü 3	Untermenü 4	Wert	RS232 Befehl
OPTIONS	HDMI Cable		Normal / Long / Short		Normal	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x0C 0x37 0x00 0x8F
					Short	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x0C 0x37 0x01 0x90
					Long	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x0C 0x37 0x02 0x91
				Read		0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x0C 0x37 0x90
	Information			Write		0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x20 0x01 0x00 0x6D
	Reset		Yes / No		No	"0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0x02 0x00 0x5F 0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0x02 0x00 0x5F"

Zusätzliche Befehle (Nicht im OSD)

Hauptmenü	Untermenü	Untermenü 2	Untermenü 3	Untermenü 4	Wert	RS232 Befehl
Power	Turn On					0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0x00 0x00 0x5D
	Turn Off					0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0x01 0x00 0x5E
Force reset						0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x10 0x00 0x00 0x5C

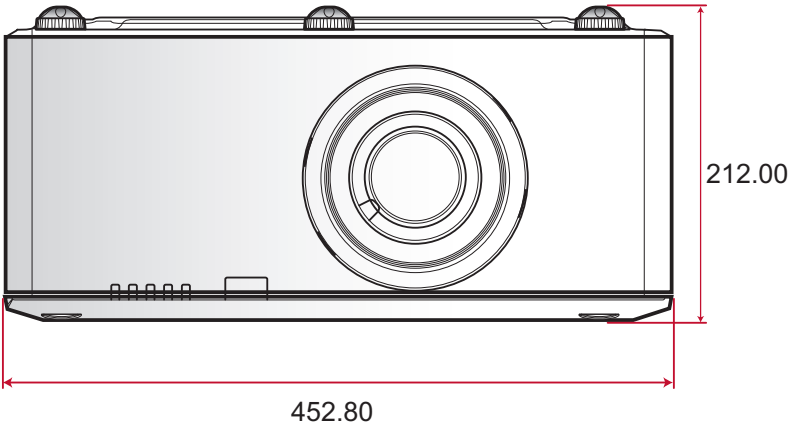
Deckenmontage

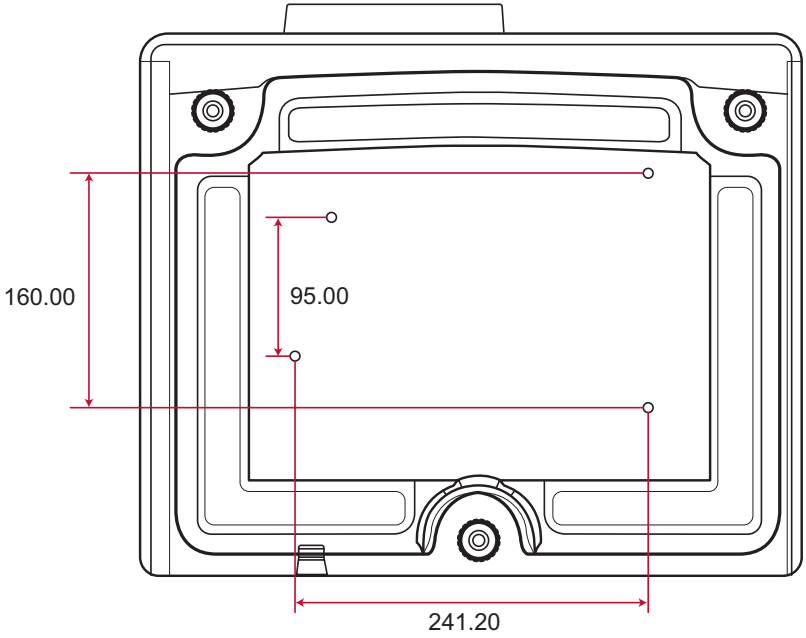
Wenn Sie ein Deckenmontageset eines Drittanbieters verwenden möchten, stellen Sie bitte sicher, dass die zur Befestigung verwendeten Schrauben den folgenden Spezifikationen entsprechen:

- Type schroef: M6 x 4

NOTE

■ *Bitte beachten Sie, dass Schäden aufgrund unsachgemäßer Installation die Garantie nichtig werden lässt.*





Technische Daten

Technologie	TI 12°, Typ A DMD, 0,7” XGA, DC3/0,65” WXGA, DC3
ASIC	DDP2431 + PW392C
Native Auflösung	XGA (1024x768) / WXGA (1280x800) Unterstütze Auflösung: Bis zu WUXGA @60 Hz (Reduced Blanking) und UXGA @60 Hz
Computerkompatibilität	IBM PC kompatibel, unterstützt HDTV (1080i/p, 720p, 576i/p, 480i/p) sowohl PC als auch Component Eingänge
Videokompatibilität	NTSC M (3.58 MHz), 4.43 MHz PAL (B, D, G, H, I, M, N), 4.43 MHz SECAM (B, D, G, K, K1, L), 4.25/4.4 MHz HDTV 720p (50/60 Hz), 1080i/p (50/60 Hz), 1080p (24/25/30/50/60 Hz) SDTV 480i/p, 576i/p
Horizontale Abtastrate	15 k - 100 kHz
Vertikale Abtastrate	24-87Hz
Trapezkorrektur	V: +/- 20 Grad H: +/-20 Grad (optionales Warping Board)
Gewicht	Nettogewicht (ohne Objektiv): 13,9 kg Gewicht mit Verpackung (ohne Objektiv): 17,3 kg
Abmessungen (B x T x H)	453mm (B) x 390mm (T) x 212mm (H) (ohne Objektiv, mit Erhöhungen) (17,83” (B) x 15,35” (T) x 8,34” (H))
Stromversorgung	100 ~ 240 V AC ± 10%, 50 ~ 60 Hz (Autom. Bereichs- und Blindstromkompensation)
Stromverbrauch	• Normaler Helligkeitsmodus: 480 W +/-10% @ 110 V AC • ECO Helligkeitsmodus: 370 W +/-10% @ 110 V AC • Standbymodus (LAN aus): < 0,5 W
Betriebstemperatur	5°C bis 40°C / 41°F ~ 104°F

I/O Anschlüsse	• Strombuchse x 1 • HDMI x 1 • VGA-Eingang x 1 • VGA-Ausgang x 1 • S-Video x 1 • DVI-D x 1 • Video x 1 • Composite x 1 • BNC x 1 • Audio-Eingang x 1 • Audioausgang x 1 • RS232 x 1 • 12 V Trigger x 1 • RJ45 x 1 • Kabelfernbedienungsanschluss x 1
Standardlieferumfang	• Stromkabel x 1 • VGA-Kabel x 1 • Fernbedienung (mit Batterien) x 1 • Benutzerhandbuch CD x 1 • Objektivabdeckung x 1 • Kurzanleitung x 1 • Garantiekarte x 1 (nur China)

NOTE

■ *Änderungen an Design und Technischen Daten ohne vorherige Nachricht vorbehalten.*

Kundendienst

Für technische Unterstützung und Produktservice schauen Sie in die nachstehende Tabelle oder wenden sich an Ihren Händler.

HINWEIS: Sie benötigen die Seriennummer des Produkts.

Land/Region	Website	Telefone	E-mail
Deutschland	www.viewsoniceurope.com/de/	www.viewsoniceurope.com/de/support/call-desk/	service_deu@viewsoniceurope.com
Österreich	www.viewsoniceurope.com/de/	www.viewsoniceurope.com/de/support/call-desk/	service_at@viewsoniceurope.com
Schweiz (Deutsch)	www.viewsoniceurope.com/de/	www.viewsoniceurope.com/de/support/call-desk/	service_ch@viewsoniceurope.com

Eingeschränkte Garantie
ViewSonic® Projektor

Garantieumfang:
ViewSonic gewährleistet, dass die Produkte während des Garantiezeitraums frei von Material-und Herstellungsfehlern sind. Wenn ein Produkt während des Garantiezeitraums Material- oder Herstellungsfehler aufweist, wird ViewSonic nach eigenem Ermessen das Produkt entweder reparieren oder durch ein vergleichbares Produkt ersetzen. Ersatzprodukte oder -teile können reparierte oder überholte Teile und Komponenten enthalten.

Eingeschränkte dreijährige (3-jährige) allgemeine Garantie
Gemäß der stärker eingeschränkten einjährigen (1-jährigen) unten angegebenen Garantie, Nord- und Südamerika: Drei (3) Jahre Garantie auf alle Teile mit Ausnahme der Lampe, drei (3) Jahre auf Verarbeitung und ein (1) Jahr auf die Originallampe ab Originalkaufdatum.
Andere Regionen bzw. Länder: Die Informationen zur Garantie erfahren Sie von Ihrem Händler oder lokalen ViewSonic-Büro.

Eingeschränkte einjährige (1-jährige) Garantie bei intensivem Gebrauch:
Bei intensivem Gebrauch, bei dem der Projektors durchschnittlich mehr als vierzehn (14) Stunden pro Tag verwendet wird, Nord- und Südamerika: Ein (1) Jahr Garantie auf alle Teile mit Ausnahme der Lampe, ein (1) Jahr auf Verarbeitung und neunzig (90) Tage auf die Originallampe ab Originalkaufdatum; Europa: Ein (1) Jahr Garantie auf alle Teile mit Ausnahme der Lampe, ein (1) Jahr auf Verarbeitung und neunzig (90) Tage auf die Originallampe ab Originalkaufdatum.
Andere Regionen bzw. Länder: Die Informationen zur Garantie erfahren Sie von Ihrem Händler oder lokalen ViewSonic-Büro.
Die Lampengarantie unterliegt Bestimmungen, Konditionen sowie einer Verifizierung und Genehmigung. Die Garantie gilt nur für die vom Hersteller installierte Lampe. Für alle getrennt gekauften Zubehörlampen gilt eine Garantie von 90 Tage.

Die Garantie gilt für folgende Personen:
Diese Garantie gilt nur für den Ersterwerb durch den Endverbraucher.

In folgenden Fällen wird keine Garantie übernommen:
1. Bei Produkten, deren Seriennummer unkenntlich gemacht, geändert oder entfernt wurde.
2. Bei Schäden, Beeinträchtigungen oder Fehlfunktionen mit folgenden Ursachen:
    a. Unfall, missbräuchliche Verwendung, Fahrlässigkeit, Feuer, Wasser, Blitzschlag oder andere Naturereignisse, unerlaubte Änderungen am Produkt, Nichtbefolgen der dem Produkt beiliegenden Anweisungen.
    b. Betrieb außerhalb der Produktspezifikationen.
    c. Betrieb des Produktes zu anderen als den normalen vorgesehenen Zwecken oder außerhalb der normalen Betriebsbedingungen.
    d. Reparatur oder der Versuch einer Reparatur durch nicht von ViewSonic autorisierte Personen.
    e. Durch den Transport verursachte Schäden am Produkt.
    f. Abbau oder Aufstellen des Produkts.
    g. Nicht im Produkt selbst liegende Ursachen wie Stromschwankungen oder Stromausfall.
    h. Verwendung von Ersatzteilen, die nicht den technischen Daten von ViewSonic entsprechen.
    i. Normale Abnutzung und Verschleiß.
    j. Andere Gründe, die nicht in Zusammenhang mit einem Fehler am Produkt stehen.
3. Kosten für den Abbau, den Aufbau und die Einrichtung durch den Kundendienst.

Inanspruchnahme des Kundendienstes:

1. Informationen zu Wartungsleistungen im Rahmen der Garantie erhalten Sie beim Kundendienst von ViewSonic (siehe “Kundenunterstützung”). Halten Sie die Seriennummer des Produkts bereit.
2. Wenn Sie im Rahmen der Garantie Wartungsleistungen in Anspruch nehmen möchten, müssen Sie (a) den mit Datum versehenen Kaufbeleg, (b) Ihren Namen, (c) Ihre dresse, (d) eine Beschreibung des Problems und (e) die Seriennummer des Produkts vorlegen.
3. Bringen Sie das Produkt in der Originalverpackung zu einem von ViewSonic autorisierten Kundendienstzentrum oder zu ViewSonic. Die Versandkosten werden von Ihnen getragen.
4. Weitere Informationen oder die Adresse eines Kundendienstzentrums von ViewSonic in Ihrer Nähe erhalten Sie von ViewSonic.

Einschränkung stillschweigender Garantien:

Abgesehen von den in dieser Dokumentation aufgeführten Gewährleistungsansprüchen werden alle weiteren impliziten oderexpliziten Garantieansprüche, einschliesslich der impliziten Garantie der Marktgängigkeit und der eignung für einenbestimmten Zweck, ausgeschlossen.

Ausschluss von Schadensersatzansprüchen:

Die Haftung von viewsonic ist auf die Kosten für die Reparatur oder den Ersatz des Produkts beschränkt. Viewsonicübernimmt keine Haftung für:

1. Sachschäden, die durch Produktfehler verursacht wurden, Schäden durch Hindernisse, Verlust des Produkts, Zeitverlust,entgangenen Gewinn, entgangene Geschäfte, Vertrauensschäden, Störungen von Geschäftsbeziehungen sowie anderewirtschaftliche Verluste, auch bei Kenntnis der Möglichkeit solcher Schäden.
2. Jegliche andere neben-, folge- oder sonstige schäden.
3. Ansprüche gegen den Kunden durch Dritte.

Auswirkung lokaler Gesetze:

Diese Garantie verleiht Ihnen spezifische Rechte; möglicherweise gelten für Sie andere Rechte, die je nach örtlicher Autorität variieren können. Einige lokale Regierungen erlauben keine Beschränkung implizierter Garantien und/oder die Ausnahme von beiläufigen oder Folgeschäden, sodass die obigen Beschränkungen und Ausnahmen für Sie möglicherweise nicht gelten.

Verkäufe außerhalb der USA und Kanadas:

Informationen über Garantie- und Dienstleistungen für ViewSonic-Produkte, die außerhalb der USA und Kanadas verkauft wurden, erhalten Sie direkt von ViewSonic oder einem ViewSonic-Händler vor Ort.

Die Garantiefrist für dieses Produkt in Festlandchina (Hong Kong, Macao und Taiwan nicht eingeschlossen) unterliegt den Bestimmungen und Bedingungen auf der Wartungs- und Garantiekarte. Details zur angebotenen Garantie für Benutzer in Europa und Russland sind in der Website www.viewsoniceurope.com unter Support/Warranty Information zu finden.

Projector Warranty Term Template In UG
VSC_TEMP_2005

ViewSonic®